

SOUPIS DODÁVKY S TECHNICKOU SPECIFIKACÍ

| P.Č. | Výrobce | Typ | Spĺňuje specifikace ANO/NE | Kód položky / název | Popis / minimální technické parametry | Popis / technické parametry nabízeného výrobku | MJ | Množství celkem | Cena v Kč jednotková bez DPH | Cena v Kč celkem bez DPH | Sazba DPH v % | Cena v Kč celkem s DPH |
|------|-----------|-----------|----------------------------|--|---|---|-----|-----------------|------------------------------|--------------------------|---------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | | | | Pomůcky, modely | | | | | | | |
| 1 | KERN | EHA 500-1 | ANO | Školní váha | max. váživost 500 g, dílek 0,1 g, průměr vážičko měřku 105 mm, školní váha s obsluhou pomocí pěti tlačítek, vážičí plocha z nerezové oceli je odnímatelná pro snadné čištění, velký a výborně čitelný LCD displej s výškou čísel 22 mm, gumové výškové stabilizované nožičky a integrovaná libela pro správné ustavení váhy, velmi nízká konstrukce.Základní funkce - zapnout, vytvářovat, vážit, vypnout. Volitelné jednotky hmotnosti (ct, dwt, g, gn, oz), funkce počítání kusů. Váha vhodná pro všechny školy a školská zařízení či předvážku. Napájení pomocí 2 ks 1,5 V AA baterií (baterie nejsou součástí dodávky - až 400 h, bateriového provozu) nebo přes síťový adaptér, který je součástí dodávky, automatické vypnutí při nečinnosti, externí justování, hmotnost cca. 500 g, doporučený rozsah pracovních teplot min +5 ~ max +40°C, přípustná okolní vlhkost max. 80 % (bez kondenzace), nelze ověřit - možnost vystavení kalibračního listu. | max. váživost 500 g, dílek 0,1 g, průměr vážičko měřku 105 mm, školní váha s obsluhou pomocí pěti tlačítek, vážičí plocha z nerezové oceli je odnímatelná pro snadné čištění, velký a výborně čitelný LCD displej s výškou čísel 22 mm, gumové výškové stabilizované nožičky a integrovaná libela pro správné ustavení váhy, velmi nízká konstrukce.Základní funkce - zapnout, vytvářovat, vážit, vypnout. Volitelné jednotky hmotnosti (ct, dwt, g, gn, oz), funkce počítání kusů. Váha vhodná pro všechny školy a školská zařízení či předvážku. Napájení pomocí 2 ks 1,5 V AA baterií (baterie nejsou součástí dodávky - až 400 h, bateriového provozu) nebo přes síťový adaptér, který je součástí dodávky, automatické vypnutí při nečinnosti, externí justování, hmotnost cca. 500 g, doporučený rozsah pracovních teplot min +5 ~ max +40°C, přípustná okolní vlhkost max. 80 % (bez kondenzace), nelze ověřit - možnost vystavení kalibračního listu. | kus | 8,00 | 1 312,50 Kč | 10 500,00 Kč | 21 | 12 705,00 Kč |
| 2 | Conatex | 1008152 | ANO | Wimshurstova indukční elektrika | Wimshurstova indukční elektrika, pro generování vysokého stejnosměrného napětí. Na podstavci, s ruční klikou a fermenovým pohonem, s izolačními kroužky zabarvenými disky z plexiskla, 2 leidenské lahve a jiskřičité. Napětí: cca 80-100 kV, délka jisker: cca 80 mm, průměr disku: 300 mm. | Podle Wimshursta, jednoduché, odolné provedení. Pro generování vysokého stejnosměrného napětí. Na podstavci, s ruční klikou a fermenovým pohonem, s izolačními kroužky zabarvenými disky z plexiskla, 2 leidenské lahve a jiskřičité. Napětí: cca 80-100 kV, délka jisker: cca 80 mm, průměr disku: 300 mm. | kus | 1,00 | 6 498,25 Kč | 6 498,25 Kč | 21 | 7 862,88 Kč |
| 3 | Martyčák | 13-170510 | ANO | Peltonova turbína s generátorem | Peltonova turbína s generátorem, Model se skládá z: Generátoru, Turbinového kola se 6 lopatkami Pouzdra turbíny z průhledného akrylu, Vaničky z akrylu | Funkční model Peltonovy turbíny s generátorem může působením vodního nebo vzdušného proudu může produkovat elektrický proud. Skládá se z generátoru, turbínového kola se 6 lopatkami, pouzdra turbíny z průhledného akrylu, vaničky akrylu. | kus | 1,00 | 2 117,55 Kč | 2 117,55 Kč | 21 | 2 562,24 Kč |
| 4 | Martyčák | 26-50385 | ANO | Přístroj pro demonstraci tepelné vodivosti | Přístroj pro demonstraci tepelné vodivosti | Přístroj pro demonstraci tepelné vodivosti | kus | 1,00 | 206,15 Kč | 206,15 Kč | 21 | 249,44 Kč |
| 5 | Smania | COSMOS | ANO | Vznášející se magnety | Magnetický vznášející se glóbus, s elektricky ovládaným systémem, LED osvětlení | High-tech vznášející se glóbus, jediný svého druhu, s barevným LED osvětlením a magnetickým polem ve tvaru písmene C vypadá nádherně ve dne, a ještě výrazněji v noci! Po zapojení do elektriny té vezme na cestu kolem světla Neustále levituje a vznáší se. Elektricky ovládaný systém. Barevné LED osvětlení, minimalistický stojan ve tvaru písmene C | kus | 1,00 | 721,05 Kč | 721,05 Kč | 21 | 872,47 Kč |
| 6 | Cornelsen | 48500 | ANO | Žákovská souprava | Žákovská souprava Teplo, Tato sada obsahuje veškeré potřebné vybavení pro základní pokusy z termodynamiky s pevným, kapalným a plyným skupenstvím. Kromě jednoduchých měření teploty je možné zkoumat to, jak se látky chovají v závislosti na její změně. Další pokusy umožňují bližší pozorování emisí, odraz a absorpci tepelné energie, šíření tepla zářením, kondukcí a konvekcí. Studenti se seznámí se stanovením specifického tepla, odpařováním, varem a kondenzací. Sada je dodávána s českým návodem. | Tato sada obsahuje veškeré potřebné vybavení pro základní pokusy z termodynamiky s pevným, kapalným a plyným skupenstvím. Kromě jednoduchých měření teploty je možné zkoumat to, jak se látky chovají v závislosti na její změně. Další pokusy umožňují bližší pozorování emisí, odraz a absorpci tepelné energie, šíření tepla zářením, kondukcí a konvekcí. Studenti se seznámí se stanovením specifického tepla, odpařováním, varem a kondenzací. Sada je dodávána s českým návodem | kus | 8,00 | 12 604,60 Kč | 100 836,80 Kč | 21 | 122 012,53 Kč |
| 7 | Vernier | STS-8TA | ANO | Teplotní čidlo | Teplotní čidlo pro kontaktní měření teploty v jednom bodě. Díky malému objemu má termopár rovněž malou tepelnou kapacitu, proto reaguje rychle a téměř neovlivňuje teplotu zkoumaného vzorku. Tento termopár je vhodný například pro monitorování rozložení teploty v nádobě s horkou vodou (v důsledku různé hustoty teple a studené vody dochází k rozstřevání). Maximální teplota, kterou vydrží bez poškození: 150 °C Přesnost: ±0,2 °C při 0 °C, ±0,5 °C při 100 °C | Teplotní čidlo pro kontaktní měření teploty v jednom bodě. Díky malému objemu má termopár rovněž malou tepelnou kapacitu, proto reaguje rychle a téměř neovlivňuje teplotu zkoumaného vzorku. Tento termopár je vhodný například pro monitorování rozložení teploty v nádobě s horkou vodou (v důsledku různé hustoty teple a studené vody dochází k rozstřevání). Maximální teplota, kterou vydrží bez poškození: 150 °C. Rozlišení: 0,08 °C (-25 °C až 0 °C), 0,03 °C (0 °C až 40 °C), 0,1 °C (40 °C až 100 °C), 0,25 °C (100 °C až 125 °C), Přesnost: ±0,2 °C při 0 °C, ±0,5 °C při 100 °C | kus | 1,00 | 1 691,00 Kč | 1 691,00 Kč | 21 | 2 046,11 Kč |
| 8 | Teching | DM 116 | ANO | Stavebnice | rozkládací model pětivalcového hvězdicového motoru , zhotovený z kovu, viditelný mechanismus a proces převodu, více než 200 dílů, možnost motor upgradovat pomocí doplňkové sady, plně funkční model kde pohyb motoru pohání el. energie, minimální velikost modelu 198x170x180 mm, nabíjecí napětí DC 5V, součástí modelu i sada nářadí na složení modelu, součástí modelu je i manuál ke složení motoru. Každá část je označena a zabalena do speciálních pěnových nosičů, aby bylo zajištěno, že jsou organizované a kompletní. Klikový hřídel, tyče a písty lze pozorovat speciálními průhledy. Složitě ventilové rozvody v horní části motoru, stejně jako řetězy, klady a příslušenství na přední části demonstují koordinaci mezi všemi pohyblivými částmi. | Edukativní, celokovový funkční model pětivalcového radiálního spalovacího motoru. Stavebnice se skládá z 230 dílů, každý díl je označen a zabalen do speciálních pěnových nosičů, aby bylo zajištěno, že skládání modelu je organizované, jednoduché a stavebnice bude vždy kompletní a nepoškozená. Součástí je jednoduchý a barevný návod ve stylu krok za krokem. Žáci model motoru skládají pomocí imbusového klíče, který je součástí balení. Celý motor je vyroben z kovu metodou přesného odlévání CNC a oxidaci hliníkové slitiny. Díky této metodě je mechanismus motoru extrémně precizní a přesný. Model motoru pohání malý elektrický motorek, díky němu lze demonstrovat jak motor funguje, k čemu je hřídel motoru, písty, hlavy válců, atd. Klikový hřídel, tyče, písty a další součásti motoru lze pozorovat speciálními průhledy. Materiál: hliníková slitina + nerezová ocel, Proces: Eloxovaný, Velikost produktu: 198 * 199 * 114 mm, Počet dílů: 357 ks, Nabíjecí napětí: DC 5V, Kapacita lithiové baterie: 3,7V, 450mAh, Doba nabíjení: 2 hodiny , Pracovní doba: 1,5 hodiny, OBSAH BALENÍ: 1 sada x sada pro montáž 5válcového radiálního motoru, 1 sada x uživatelská příručka, 1 sada x nástroje pro montáž motoru | kus | 5,00 | 15 600,00 Kč | 78 000,00 Kč | 21 | 94 380,00 Kč |
| 9 | Conatex | 1182002 | ANO | Model motor - generátor | Model elektromotoru | Stavebnice dvoupólového stejnosměrného motoru s permanentním buzením. Přístroj odpovídá všemi součástkami vyobrazením v učebnicích fyziky. Všechny části jsou jasně viditelné a volně přístupné. Montuje se na držáku se 4 mm zdílkami a ferenicí (10 mm). Doba sestavení přibližně 10 minut. Nástroj potřebný pro montáž je součástí dodávky. | kus | 8,00 | 541,80 Kč | 4 334,40 Kč | 21 | 5 244,62 Kč |
| 10 | Teching | DM 118 8V | ANO | Stavebnice | rozkládací model V8 motoru, zhotovený z kovu, viditelný mechanismus a proces převodu, více než 500 dílů, možnost motor upgradovat pomocí doplňkové sady, plně funkční model kde pohyb motoru pohání el. energie, minimální velikost modelu 198x170x180 mm, nabíjecí napětí DC 5V, součástí modelu i sada nářadí na složení modelu, součástí modelu je i manuál ke složení motoru. Každá část je označena a zabalena do speciálních pěnových nosičů, aby bylo zajištěno, že jsou organizované a kompletní. Klikový hřídel, tyče a písty lze pozorovat speciálními průhledy. Složitě ventilové rozvody v horní části motoru, stejně jako řetězy, klady a příslušenství na přední části demonstují koordinaci mezi všemi pohyblivými částmi. | Edukativní, celokovový funkční model osmivalcového spalovacího motoru s V uspořádáním. Stavebnice se skládá z 500 dílů, každý díl je označen a zabalen do speciálních pěnových nosičů, aby bylo zajištěno, že skládání modelu je organizované, jednoduché a stavebnice bude vždy kompletní a nepoškozená. Součástí je jednoduchý a barevný návod ve stylu krok za krokem. Žáci model motoru skládají pomocí imbusového klíče, který je součástí balení. Model motoru pohání malý elektrický motorek, díky němu lze demonstrovat jak motor funguje, k čemu je hřídel motoru, písty, hlavy válců, atd. Klikový hřídel, tyče, písty a další součásti motoru lze pozorovat speciálními průhledy. Materiál: hliníková slitina + nerezová ocel OBSAH BALENÍ: 1 sada x sada pro montáž 8válcového motoru, 1 sada x uživatelská příručka, 1 sada x nástroje pro montáž motoru Proces: Eloxovaný Velikost produktu: 198*170*180mm Počet dílů: 500ks Nabíjecí napětí: DC 5V Kapacita lithiové baterie: 3,7V, 800mAh Doba nabíjení: 2 hodiny Pracovní doba: 1,5 hodiny Velikost kovové krabice: 342 * 242 * 150 mm Váha: 4,1 kg | kus | 2,00 | 21 500,00 Kč | 43 000,00 Kč | 21 | 52 030,00 Kč |
| 11 | Martyčák | 12-03046 | ANO | Elektromotor pro žáky | Model demonstuje konstrukci DC generátoru a motoru a vysvětluje jak pracují. Jednotlivé součásti jsou dobře viditelné. Model je možné rozložit a ukázat tak konstrukci jednotlivých prvků. | Model demonstuje konstrukci DC generátoru a motoru a vysvětluje jak pracují. Jednotlivé součásti jsou dobře viditelné. Model je možné rozložit a ukázat tak konstrukci jednotlivých prvků. Technické parametry: Rozměry: 355*160*210 mm Hmotnost: 4 kg | kus | 3,00 | 5 951,75 Kč | 17 855,25 Kč | 21 | 21 604,85 Kč |

| P.Č. | Výrobce | Typ | Spĺňuje specifikace ANO/NE | Kód položky / název | Popis / minimální technické parametry | Popis / technické parametry nabízeného výrobku | MJ | Množství celkem | Cena v Kč jednotková bez DPH | Cena v Kč celkem bez DPH | Sazba DPH v % | Cena v Kč celkem s DPH |
|------|----------------|--------------------------------------|----------------------------|--|---|---|-----|-----------------|------------------------------|--------------------------|---------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 12 | Cornelsen | 16500 | ANO | Demonstrační souprava fyzika | Demonstrační soupravy Fyzika. Na speciální hliníkové kolejnici, která slouží jako podstavec experimentů, mohou být s pomocí jezdců velmi rychle sestaveny jednotlivé experimenty. Kromě vhodného napěťového zdroje, který je nutný pro některé pokusy, není potřeba žádné další příslušenství a experimenty je tak možné provádět v běžné třídě. Prvky soupravy jsou kompatibilní s dalšími sadami, které využívají kolejnici. Přehled experimentů: Mechanika: měření fyzikálních veličin, síly a jejich účinky, kladky, kladkostroje a páky, tření, dynamika, mechanika kapalin, tlak v kapalinách, hydraulika, mechanika plynů, tlak v plynech, přetlak a podtlak. Teplo: model teploměru, bod varu a bod tuhnutí, tání, teplotní tok, vedení tepla, síla páry. Optika: šíření světla, světlo a stín, zrcadlo, odraz a lom, zákony čoček, dírková kamera Elektrika: elektrostatické efekty, galvanické prvky, akumulátor, jednoduché elektrické obvody, tepelné a světelné efekty, využití elektřiny, elektromagnetické síly, elektromagnetické pole, princip elektromotoru, indukce, elektrický transformátor | Kompaktní a univerzální design všech dílů demonstrační soupravy Fyzika umožňuje bezpečné provádění experimentů a zaručuje dlouhou životnost soupravy. Na speciální hliníkové kolejnici, která slouží jako podstavec experimentů, mohou být s pomocí jezdců velmi rychle sestaveny jednotlivé experimenty. Kromě vhodného napěťového zdroje, který je nutný pro některé pokusy, není potřeba žádné další příslušenství a experimenty je tak možné provádět v běžné třídě. Prvky soupravy jsou kompatibilní s dalšími sadami, které využívají kolejnici. Přehled experimentů: Mechanika: měření fyzikálních veličin, síly a jejich účinky, kladky, kladkostroje a páky, tření, dynamika, mechanika kapalin, tlak v kapalinách, hydraulika, mechanika plynů, tlak v plynech, přetlak a podtlak Teplo: model teploměru, bod varu a bod tuhnutí, tání, teplotní tok, vedení tepla, síla páry Optika: šíření světla, světlo a stín, zrcadlo, odraz a lom, zákony čoček, dírková kamera Elektrika: elektrostatické efekty, galvanické prvky, akumulátor, jednoduché elektrické obvody, tepelné a světelné efekty, využití elektřiny, elektromagnetické síly, elektromagnetické pole, princip elektromotoru, indukce, elektrický transformátor | kus | 1,00 | 72 297,85 Kč | 72 297,85 Kč | 21 | 87 480,40 Kč |
| 13 | Teching | DM 13 | ANO | Stavebnice | rozkládací model 4 válcového řadového motoru, zhotovený z kovu, viditelný mechanismus a proces převodu, více než 300 dílů, možnost motor upgradovat pomocí doplňkové sady, plně funkční model kde pohyb motoru pohání el. energie, minimální velikost modelu 150x110x180 mm, nabíjecí napětí DC 5V, součástí modelu i sada nářadí na složení modelu, součástí modelu je i manuál ke složení motoru. Každá část je označena a zabalena do speciálních pěnových nosičů, aby bylo zajištěno, že jsou organizované a kompletní. Klíčový hřídel, tyče a písty lze pozorovat speciálními průhledy. Složitě ventillové rozvody v horní části motoru, stejně jako řetězy, kladky a příslušenství na přední části demonstrují koordinaci mezi všemi pohyblivými částmi. | Edukativní, celokovový funkční model čtyřválcového spalovacího motoru s řadovým uspořádáním. Stavebnice se skládá z 357 dílů, každý díl je označen a zabalen do speciálních pěnových nosičů, aby bylo zajištěno, že skládání modelu je organizované, jednoduché a stavebnice bude vždy kompletní a nepoškozená. Součástí je jednoduchý a barevný návod ve stylu krok za krokem. Žáci model motoru skládají pomocí imbusového klíče, který je součástí balení. Celý motor je vyroben z kovu metodou přesného odlévání CNC a oxidací hliníkové slitiny. Díky této metodě je mechanismus motoru extrémně precizní a přesný. OBSAH BALENÍ: 1 sada x sada pro montáž 2válcového motoru, 1 sada x uživatelská příručka, 1 sada x nástroje pro montáž motoru SPECIFIKACE: Materiál: hliníková slitina + nerezová ocel Proces: Eloxovaný Velikost produktu: 158,51*117*182mm Počet dílů: 357 ks Nabíjecí napětí: DC 5V Kapacita lithiové baterie: 3,7V, 450mAh Doba nabíjení: 2 hodiny Pracovní doba: 1,5 hodiny Velikost kovové krabice: 342 * 242 * 150 mm Váha: 3,1 kg Vhodný věk: starší 12 let | kus | 9,00 | 14 300,00 Kč | 128 700,00 Kč | 21 | 155 727,00 Kč |
| 14 | Teching | DM 14 | ANO | Stavebnice | rozkládací model 2 válcového řadového motoru, zhotovený z kovu, viditelný mechanismus a proces převodu, více než 200 dílů, možnost motor upgradovat pomocí doplňkové sady, plně funkční model kde pohyb motoru pohání el. energie, minimální velikost modelu 200x130x200 mm, nabíjecí napětí DC 5V, součástí modelu i sada nářadí na složení modelu, součástí modelu je i manuál ke složení motoru. Každá část je označena a zabalena do speciálních pěnových nosičů, aby bylo zajištěno, že jsou organizované a kompletní. Klíčový hřídel, tyče a písty lze pozorovat speciálními průhledy. Složitě ventillové rozvody v horní části motoru, stejně jako řetězy, kladky a příslušenství na přední části demonstrují koordinaci mezi všemi pohyblivými částmi. | Edukativní, celokovový funkční model dvouválcového spalovacího motoru s V uspořádáním. Stavebnice se skládá z 217 dílů, každý díl je označen a zabalen do speciálních pěnových nosičů, aby bylo zajištěno, že skládání modelu je organizované, jednoduché a stavebnice bude vždy kompletní a nepoškozená. Součástí je jednoduchý a barevný návod ve stylu krok za krokem. Žáci model motoru skládají pomocí imbusového klíče, který je součástí balení. Celý motor je vyroben z kovu metodou přesného odlévání CNC a oxidací hliníkové slitiny. Díky této metodě je mechanismus motoru extrémně precizní a přesný. OBSAH BALENÍ: 1 sada x sada pro montáž 2válcového motoru, 1 sada x uživatelská příručka, 1 sada x nástroje pro montáž motoru SPECIFIKACE: Materiál: hliníková slitina + nerezová ocel Proces: Eloxovaný Velikost produktu: 215*135*210mm Počet dílů: 217 ks Nabíjecí napětí: DC 5V Kapacita lithiové baterie: 3,7V, 450mAh Doba nabíjení: 2 hodiny Pracovní doba: 1,5 hodiny Velikost kovové krabice: 342 * 242 * 150 mm Váha: 3,0 kg Vhodný věk: starší 12 let | kus | 9,00 | 9 800,00 Kč | 88 200,00 Kč | 21 | 106 722,00 Kč |
| 15 | Detektorykovou | XP sada rýžovacích pánví STARTER KIT | ANO | Rýžovací pánve | SET pro rychlé a efektivní rýžování zlata. Obsahuje pánve, sito, pinzetu a ampulky na zlatinky | Balení obsahuje: pokročilá rýžovací pánve, Kátrovací sito 37 cm velikost otvorů 10 mm, Skládací lupka se zvětšením 3x a 6x, Profi odsávací nádoba na zlatinky 150 ml, Speciální odsávací pipeta na zlatinky 3 ml, Malá ampulka na zlatinky 1,5 ml (2 ks), Ampulka na zlatinky 20 ml, Pinzeta rovná 130 mm. Vyrobeno z velmi odolného a nárazuvzdorného plastu s UV ochranou pro optimální trvanlivost. | kus | 24,00 | 699,20 Kč | 16 780,80 Kč | 21 | 20 304,77 Kč |
| 16 | 3B Scientific | A12 | ANO | Lidská kostra s vazy, vysoce kvalitní provedení | Standardní lidská kostra, na pravé straně modelu demonstruje vazy ramenního, loketního, kyčelního a kolenního kloubu. Klouby jsou pohyblivé. Rozměry: výška 176 cm | Standardní lidská kostra, na pravé straně modelu demonstruje vazy ramenního, loketního, kyčelního a kolenního kloubu. Klouby jsou pohyblivé. Rozměry: výška 176 cm | kus | 1,00 | 13 631,25 Kč | 13 631,25 Kč | 21 | 16 493,81 Kč |
| 17 | Erlor-Zimmer | 4508 | ANO | Model lebky barevný, 3 části | Základní třídní model lidské lebky se skládá z horní a spodní části lebky a z pohyblivé a odnímatelné dolní čelisti. Na jedné polovině jsou kosti barevně odlišené. | Základní třídní model lidské lebky se skládá z horní a spodní části lebky a z pohyblivé a odnímatelné dolní čelisti. Na jedné polovině jsou kosti barevně odlišené. | kus | 1,00 | 3 412,50 Kč | 3 412,50 Kč | 21 | 4 129,13 Kč |
| 18 | Erlor-Zimmer | K260 | ANO | Model ledviny, dvakrát zvětšený | Model lidské ledviny v přibližné dvojnásobné velikosti ukazuje ručně namalované detaily ledvinové pánevky, dřené, kalichu, kůry, tepny a žíly, močovou a nadledvinu. Model je dodáván s informační kartou a je umístěn na stojanu. | Model lidské ledviny v přibližné dvojnásobné velikosti ukazuje ručně namalované detaily ledvinové pánevky, dřené, kalichu, kůry, tepny a žíly, močovou a nadledvinu. Model je dodáván s informační kartou a je umístěn na stojanu. | kus | 1,00 | 1 481,25 Kč | 1 481,25 Kč | 21 | 1 792,31 Kč |
| 19 | Erlor-Zimmer | G206 | ANO | Model srdce s bypassem, dvakrát zvětšeno | Model lidského srdce ve dvojnásobné velikosti popisuje velmi podrobně všechny důležité struktury lidského srdce a srdeční bypass. Přední stěna srdce je odnímatelná a ukazuje vnitřní stavbu srdce. | Model lidského srdce ve dvojnásobné velikosti popisuje velmi podrobně všechny důležité struktury lidského srdce a srdeční bypass. Přední stěna srdce je odnímatelná a ukazuje vnitřní stavbu srdce. | kus | 1,00 | 4 800,00 Kč | 4 800,00 Kč | 21 | 5 808,00 Kč |
| 20 | Erlor-Zimmer | G216 | ANO | Model dýchací soustavy člověka | Model znázorňuje lidskou dýchací soustavu zhruba v poloviční velikosti. | Model znázorňuje lidskou dýchací soustavu zhruba v poloviční velikosti. | kus | 1,00 | 1 743,75 Kč | 1 743,75 Kč | 21 | 2 109,94 Kč |
| 21 | Erlor-Zimmer | B235 | ANO | Torzo dvou pohyblivých s otevřenými zády, 27 částí | Kompletní torzo v životní velikosti s odkrytými zády se skládá z 27 částí, které představují nejdůležitější orgány a anatomické struktury v lidském těle. Vnitřní torzo, polovina mozku, oko, levá plíce (2 části), pravá plíce (2 části), srdce (2 části), průdušnice, jícen, játra, žaludek (2 části), slinivka, dvanáctník a slezina, polovina jedné ledviny, tlusté a tenké střevo s odstraněnou vrchní částí slepého střeva, Bauhinova chlopaň, mužské urogenitální orgány (4 části), ženské urogenitální orgány (4 části), hrudní obratel | Kompletní torzo v životní velikosti s odkrytými zády se skládá z 27 částí, které představují nejdůležitější orgány a anatomické struktury v lidském těle. Vnitřní torzo, polovina mozku, oko, levá plíce (2 části), pravá plíce (2 části), srdce (2 části), průdušnice, jícen, játra, žaludek (2 části), slinivka, dvanáctník a slezina, polovina jedné ledviny, tlusté a tenké střevo s odstraněnou vrchní částí slepého střeva, Bauhinova chlopaň, mužské urogenitální orgány (4 části), ženské urogenitální orgány (4 části), hrudní obratel | kus | 1,00 | 13 481,25 Kč | 13 481,25 Kč | 21 | 16 312,31 Kč |
| 22 | 3B Scientific | H11 | ANO | Mušská pánve ze 2 částí | Model v mediálním řezu ukazuje všechny důležité struktury mužské pánve. Ke studiu vnitřní struktury je polovina genitálií vyjmátelná. | Model v mediálním řezu ukazuje všechny důležité struktury mužské pánve. Ke studiu vnitřní struktury je polovina genitálií vyjmátelná. | kus | 1,00 | 3 356,25 Kč | 3 356,25 Kč | 21 | 4 061,06 Kč |
| 23 | 3B Scientific | E10 | ANO | Ucho, model rozložitelny na 4 části | 4dílný, znázorněný jsou zevní, střední a vnitřní ucho. Bubeinek s kladívkem a kovádlíčkem a labyrint se šnekem a sluchovým a rovnovážným nervem, vyjmátelné. | 4dílný, znázorněný jsou zevní, střední a vnitřní ucho. Bubeinek s kladívkem a kovádlíčkem a labyrint se šnekem a sluchovým a rovnovážným nervem, vyjmátelné. | kus | 1,00 | 2 118,75 Kč | 2 118,75 Kč | 21 | 2 563,69 Kč |

| P.Č. | Výrobce | Typ | Spĺňuje specifikace ANO/NE | Kód položky / název | Popis / minimální technické parametry | Popis / technické parametry nabízeného výrobku | MJ | Mnozství celkem | Cena v Kč jednotková bez DPH | Cena v Kč celkem bez DPH | Sazba DPH v % | Cena v Kč celkem s DPH |
|------|---------------|---------|----------------------------|---------------------------------------|---|--|-----|-----------------|------------------------------|--------------------------|---------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 24 | Conatex | 1113166 | ANO | Okno v oční jamce | Se zrakovým nervem v přirozené poloze v kostní oční jamce (spodní a mediální stěna). Model lze rozložit na následující části: dvě poloviny bělma s rohovkou a úpony očních svalů, dvě poloviny cévnatky se sítnicí, duhovka, oční čočka | Se zrakovým nervem v přirozené poloze v kostní oční jamce (spodní a mediální stěna). Model lze rozložit na následující části: dvě poloviny bělma s rohovkou a úpony očních svalů, dvě poloviny cévnatky se sítnicí, duhovka, oční čočka, sklivce, rozměr 18x26x19 cm, hmotnost 1,1kg, model na podstavci | kus | 1,00 | 1 791,90 Kč | 1 791,90 Kč | 21 | 2 168,20 Kč |
| 25 | 3B Scientific | L20 | ANO | Pánev těhotné ženy, 3 části | Mediální řez ženskou pávní ve 40. týdnu těhotenství. Model slouží ke studiu polohy dítěte krátce před porodem. Plod je vyjímátný. Pro srovnání poměru velikostí je na podstavci zobrazeno embryo ve 3. měsíci těhotenství. | Mediální řez ženskou pávní ve 40. týdnu těhotenství. Model slouží ke studiu polohy dítěte krátce před porodem. Plod je vyjímátný. Pro srovnání poměru velikostí je na podstavci zobrazeno embryo ve 3. měsíci těhotenství. | kus | 1,00 | 9 018,75 Kč | 9 018,75 Kč | 21 | 10 912,69 Kč |
| 26 | Helago | 7223 | ANO | Válec pro měření kapacity plic | Válec pro měření kapacity plic. Přes brčko vydechujete do válce, píštěl se zvedá. Tím pádem je možné vyčíst objem vydechnutého vzduchu. Dodáváno s průvodcem v AJ - česká verze za příplatek. | Přes brčko vydechujete do válce, píštěl se zvedá. Tím pádem je možné vyčíst objem vydechnutého vzduchu. Dodáváno s průvodcem v AJ - česká verze za příplatek. | kus | 1,00 | 4 963,50 Kč | 4 963,50 Kč | 21 | 6 005,84 Kč |
| 27 | Conatex | 1165434 | ANO | Brýle "Alkohol za volantem" 1 promile | Brýle "Alkohol za volantem" 1,0 ‰ | Dokonalá simulace intoxikace alkoholem pomocí brýlí. Ztracená rovnováha, dvojitě vidění, ztráta odhadu vzdálenosti, matoucí prostředí, snížené vnímání (simulovaná koncentrace alkoholu přibližně 1,0 ‰). Žáci jsou udiveni a šokováni, když se podívají na své okolí skrz tyto brýle. Lze provést různé pokusy.Příklad z mnoha: Natáhněte na podlahu rovnou pásku. Nikdo s brýlemi na očích nedokáže jít po pásce rovně. | kus | 1,00 | 17 418,25 Kč | 17 418,25 Kč | 21 | 21 076,08 Kč |
| 28 | Euromex | PB.5211 | ANO | Mikroskopické preparáty č. 1, 25ks | Mikroskopické preparáty 25 ks. Histologie člověka a savců: Kost – řez, člověk Zoologie: Botánika: | Histologie člověka a savců:Kost – řez, člověk,Kosterní sval - podélný a příčný řez, pes,Kůže s vlasovým folikulem – řez, člověk,Vrstvený hladký epitel (výstěka) – řez, pes,Roztěr krve, člověk,Zoologie:Měňavka velká,Nezmar s očkem,Dešťovka, příčný řez,Dafnie,Moucha domácí, část úst,Moucha domácí, noha s přilnavou částí,Moucha domácí, křídlo,Botanika:Cibule kuchyňská, epidermis,Cibule kuchyňská, špička kořene, mitóza, podélný řez,Kukuřice, stoněk, příčný řez,Pšenice ozimá, stoněk, příčný řez,Slunečnice, mladý stoněk, příčný řez,Slunečnice, list, příčný řez,Jednoděložný/dvouděložný květ – kukuřice/Pryskyřník, příčný řez,Lilie, semeník, příčný řez,Mech/Kropidlovec černavý, vyvinuté sporangie,Diatomy,Šroubatka, vegetační masa,Zubní kámen, roztěr. | kus | 1,00 | 1 995,30 Kč | 1 995,30 Kč | 21 | 2 414,31 Kč |
| 29 | Euromex | PB.5212 | ANO | Mikroskopické preparáty č. 2, 25ks | Mikroskopické preparáty 25 ks. Histologie savců, zoologie, Botanika | Histologie savců:Špatně srostlá tkáň, králik,Hyalinní chrupavka, řez, králik,Lymfatická uzlina, řez, králik,Tenké střevo, příčný řez, pes,Játra, řez, vepř,Velký mozek, řez, pes. Zoologie:Trepka,Krevnička jaterní,Tasemnice, dospělý článek,Škrkavka, samička a sameček, příčný řez,Včela medonosná, část ústŠváb, část úst, žvýkačky typ,Bělásek zelený, ústa,Šváb, průduch,Botanika:Jednoděložný/dvouděložný stoněk, kukuřice/dýně, příčný řez,lišek, mladý stoněk, příčný řez,Dýně, stoněk, podélný řez,Černý řez nebo Moruše bílá, stoněk s kambiem a lenticolami, příčný řez,Lilie, lupen, příčný řez,Kukuřice, semeno s embryem, podélný řez,Hrušeň, pecka, řez,Pšenice ozimá, zrna, podélný řez,Kapradina příčný řez,odněk,Kapradina řez,Drkalka. | kus | 1,00 | 1 995,30 Kč | 1 995,30 Kč | 21 | 2 414,31 Kč |
| 30 | Euromex | PB.5213 | ANO | Mikroskopické preparáty č. 3, 25ks | Mikroskopické preparáty 25 ks. Histologie savců, zoologie, Botanika | Histologie savců:Elastická chrupavka, králik,Hladký sval, podélný a příčný řez, králik,Plice s cévou, příčný řez, králik,Tepna a žlá, příčný řez, králik,Nerv, příčný a podélný řez, králik.Zoologie:Krasnoočko zelené, bíčik s očkem,Nezmar, tykadla, Krevnička jaterní, samice,Včela medonosná, zadní noha,Bělásek zelený, část křídla,Saranče, část úst,Hmyz, čtyři typy nohou: včela, moucha, komár, pavouk,Skokan, roztěr krve,Botanika:Kukuřice, špička kořene s kořenovými vlásky, podélný řez,Slunečnice, starý kořen, příčný řez,Jednoděložný/dvouděložný rostlina – kořen, Kukuřice/Slunečnice příčný řez,Brambor, škrabková zrna,Lilpa, jednoletý stoněk, příčný řez,Růžkatce ponocný, list s průduchy, příčný řez,Petargonie, stoněk, příčný řez,Mech, artheridialní větev, podélný řez,Mech, archeogonální větev, podélný řez,Hnojník inkoustový, kloubok, řez,Šroubatka v konjugaci,Tři typy bakterií, cocci, bacilli, spirilli. | kus | 1,00 | 1 995,30 Kč | 1 995,30 Kč | 21 | 2 414,31 Kč |
| 31 | Euromex | PB.5214 | ANO | Mikroskopické preparáty č. 4, 25ks | Mikroskopické preparáty 25 ks. Histologie savců, zoologie, Botanika | Histologie savců:Šlachy, pes, podélný řez,Řez kůži s potní žlázou, člověk,Varle, králik, příčný řez,Vaječník s vnitřními vajíčky, králik,Roztěr spermií, člověk,Slitnice, králik řez,Zoologie:Trepka v konjugaci,Trepka v dělení,Záštuce z třídy krasnooček,Nezmar s endodermem a ectodermem, příčný řez,Včela medonosná, složené oko, příčný řez,Komár pisklavý, larva,Otomolika obecná, obří chromosomy ze slinné žlázy,Škeble, příčný řez,Kopinátec, pohlavní žlázy a žábry, podélný řez,Botanika:Pryskyřník, kořen, příčný řez,Lilpa 1, 2 a 3 letý stoněk, příčný řez,Borovice, stoněk, podélný řez,Pšenice, list, příčný řez,Jednoděložné/dvouděložné listy,Kukuřice/Ptačí zob, příčný řez,Borovice, samčí šiška, podélný řez,Borovice, samičí šiška, podélný řez,Cesmína, prothallium s mladým sporofytem,Cesmína, list se sporangiem,Válec. | kus | 1,00 | 2 019,60 Kč | 2 019,60 Kč | 21 | 2 443,72 Kč |
| 32 | Euromex | PB.5215 | ANO | Mikroskopické preparáty č. 5, 25ks | Mikroskopické preparáty 25 ks. Histologie člověka a savců, zoologie, Botanika | Histologie člověka a savců: Dlazdňový epitel, izolované buňky z úst, roztěr, člověk,Ledvina vnější a vnitřní část, řez, krysa,Malý mozek řez, pes,Micha, králik, příčný řez,Chutové pohárky, králik, podélný řez. Zoologie: Ploštěnka, střední trubice,Škrkavka, vajíčka – mitóza,Blecha psi,Svluška,Pták, křídlo a spodní peří, řez,Kuřecí embryo 48 hodin, příčný řez,sagittální řez. Botanika: Přeslenice přeslenatá vrchol stonku, podélný řez,Dýně, stoněk, příčný řez,Oleandr, list s průduchy, příčný řez,Lilie, prašník s pylem, příčný řez,Lilie, pyl, rozličné stupně meiosis,Kokoška, vajíčko v. embryu v předděložném stádiu, podélný řez,Kokoška, vajíčko v. embryu v děložném stádiu, podélný řez,Borovice, pyl,Parostnice, stěška s rozmnožovací pohárkem, příčný řez,Pučící kvasinky,Penicilin,Mléčné bakterie, roztěr,Senné bakterie, roztěr. | kus | 1,00 | 2 019,60 Kč | 2 019,60 Kč | 21 | 2 443,72 Kč |
| 33 | Euromex | PB.5221 | ANO | Sada pro histologii č. 1, 23ks | Mikroskopické preparáty 23 ks. Epithelium a pojivové tkáně. Dýchací, oběhová a endokrinní soustava.; Zaživací soustava, Močová a genitální soustava, Nervová soustava a senzorické orgány | Epithelium a pojivové tkáně:Špatně srostlá tkáň, králik,Hyalinní chrupavka, králik, řez,Kostm, řez, člověk řez,Typy svalu: příčně pruhovaný, hladký, srdeční sval, pes, podélný řez,Šlachy, pes, podélný řez,Dlazdňový epitel izolované buňky rozstěr z úst, člověk,Kůže s vlasovým folikulem, řez, člověk,Vrstvený hladký epitel (výstěka), řez, pes,Dýchací, oběhová a endokrinní soustava:Průdušnice, králik, příčný řez,Tepna a žlá, králik, příčný řez,Roztěr lidské krve.Zaživací soustava:Žaludeční stěna, pes, řez,Tenké střevo, pes, příčný řez,Játra, vepř, řez,Močová a genitální soustava:Ledvina králik, sec.Varle, králik, příčný řez,Vaječník s vnitřními vajíčkem, králik,Lidské chromosomy v krvi, female.Nervová soustava a senzorické orgány: Nerv, králik, příčný a podélný řez,Velký mozek, řez, pes,Micha, králik, příčný řez,Chutové pohárky, králik, podélný řez,Slitnice, králik, řez. | kus | 1,00 | 1 995,30 Kč | 1 995,30 Kč | 21 | 2 414,31 Kč |
| 34 | Euromex | PB.5222 | ANO | Sada pro histologii č. 2, 23ks | Mikroskopické preparáty 23 ks. Epithelium a pojivové tkáně. Dýchací, oběhová a endokrinní soustava.; Zaživací soustava, Močová a genitální soustava, Nervová soustava a senzorické orgány | Epithelium a pojivové tkáně: Elastická chrupavka, králik,Zub (odvápňený), králik,Hladký sval, preparované kousky, králik, podélný a příčný řez,Srdeční sval, pes, podélný řez,Kosterní sval, podélný a příčný řez, pes,Řez kůži s potní žlázou, člověk,Průdušnice, zrašené epithelium, králik,Dýchací, oběhová a endokrinní soustava:Pipe s cévou, králik, příčný řez,Slitnice bříšní, králik, řez,Lymfatická žláza, králik, řez,Slitná žláza, králik, řez,Nadledvinky, králik, řez.Zaživací soustava:Jícen, pes, příčný řez,Tlusté střevo, pes, příčný řez,Zlučňík, pes, řez,Golgiho aparát v buňkách středního epitelu, pes,Močová a genitální soustava: Ledvina vnější a vnitřní část, řez, krysa,Roztěr spermií, člověk,Lidské chromosomy v krvi,Otomolika obecná (Drosophila), obří chromosomy ze slinné žlázy.Nervová soustava a senzorické orgány: Buňka motorického nervu, králik,Malý mozek, řez, pes,Oční bulva, králik, sagittální řez. | kus | 1,00 | 1 995,30 Kč | 1 995,30 Kč | 21 | 2 414,31 Kč |
| 35 | Euromex | PB.5112 | ANO | Preparační sada | 1x preparační jehla rovná s plastovým držadlem, 1x preparační jehla, kopinatý hrot s plastovým držadlem, 1x preparační pinzeta s ostrým hrotem, 1x preparační nůžky s ostrými hroty, 1x skalpelový držák 1x skalpelové ostří tupohroté | Velká preparační souprava v koženkovém poufře. Obsah:2x preparační jehla rovná s plastovým držadlem,2x preparační jehla, kopinatý hrot s plastovým držadlem,1x obvazová pinzeta s tupým hrotem,1x preparační pinzeta s ostrým hrotem,1x obvazové nůžky s tupým a ostrým hrotem,1x preparační nůžky s ostrými hroty,2x skalpelový držák,1x skalpelové ostří tupohroté,1x skalpelové ostří ostrohroté. | kus | 1,00 | 909,00 Kč | 909,00 Kč | 21 | 1 099,89 Kč |

| P.Č. | Výrobce | Typ | Spĺňuje specifikace ANO/NE | Kód položky / název | Popis / minimální technické parametry | Popis / technické parametry nabízeného výrobku | MJ | Množství celkem | Cena v Kč jednotková bez DPH | Cena v Kč celkem bez DPH | Sazba DPH v % | Cena v Kč celkem s DPH |
|------|---------------|---------|----------------------------|----------------------------------|--|---|-----|-----------------|------------------------------|--------------------------|---------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 36 | 3B Scientific | R05 | ANO | Rostlinná buňka | Dvoudílný model představuje stavbu typické rostlinné buňky s cytoplasmou a buněčnými organelami tak, jak bychom ji pozorovali přes elektronový mikroskop. Pro lepší ilustraci jsou všechny důležité orgány vystouplé a barevně zvýrazněné. | Dvoudílný model rostlinné buňky ukazuje strukturu typické rostlinné buňky, jak jsou vidány elektronovým mikroskopem. Cytoplazma a všechny důležité orgány rostlinné buňky jsou zvýrazněny a zobrazeny barevně. Funkce zahrnuté do modelu rostlinné buňky: Buněčná stěna - Buněčná membrána - Jádro - Hladké endoplazmatické retikulum - Drsné endoplazmatické retikulum - Ribozomy - Chloroplasty - Mitochondrie - Dichozyomy/Golgiho aparát Zvětšení: přibližně 10 000:1 Rozměry: přibližně 20x11,5x33 cm ³ Hmotnost: přibližně 2 kg | kus | 1,00 | 5 212,50 Kč | 5 212,50 Kč | 21 | 6 307,13 Kč |
| 37 | Teching | DM 17 | ANO | Stavebnice | rozkládací model jednoválcového spalovacího motoru, zhotovený z kovu, kde motor místo benzínu pracuje s elektromotorem, min. 130 dílů, minimální velikost modelu 120x90x200 mm, nabíjecí napětí DC 5V, součástí modelu i sada nářadí na složení modelu, součástí modelu je i manuál ke složení motoru. Každá část je označena a zabalena do speciálních pěnových nosičů, aby bylo zajištěno, že jsou organizované a kompletní. Písty lze pozorovat speciálními průhledy. Rozvody v horní části motoru, stejně jako řetězy, kladky a příslušenství na přední části demonstrují koordinaci mezi všemi pohyblivými částmi. | Edukativní, celokovový funkční model jednoválcového spalovacího motoru. Stavebnice se skládá ze 130 dílů, každý díl je označen a zabalen do speciálních pěnových nosičů, aby bylo zajištěno, že skládání modelu je organizované, jednoduché a stavebnice bude vždy kompletní a nepoškozená. Součástí je jednoduchý a barevný návod ve stylu krok za krokem. Žáci model motoru skládají pomocí imbusového klíče, který je součástí balení. Celý motor je vyroben z kovu metodou přesného odlišování CNC a oxidací hliníkové slitiny. Díky této metodě je mechanismus motoru extrémně přesný a přesný. SPECIFIKACE: Materiál: hliníková slitina + nerezová ocel Proces: Eloxovaný Velikost produktu: 125*95*200mm Počet dílů: 130 ks Nabíjecí napětí: DC 5V Kapacita lithiové baterie: 3,7V, 450mAh Doba nabíjení: 2 hodiny Pracovní doba: 1,5 hodiny Velikost kovové krabice: 342 * 242 * 150 mm Váha: 2,1 kg Vhodný věk: starší 12 letOBSAH BALENÍ: 1 sada x sada pro montáž 1válcového motoru, 1 sada x uživatelská příručka, 1 sada x nástroje pro montáž motoru | kus | 5,00 | 7 500,00 Kč | 37 500,00 Kč | 21 | 45 375,00 Kč |
| 38 | Teching | DM 115 | ANO | Stavebnice | rozkládací model dieslového OHV čtyřválcového motoru, zhotovený z kovu, viditelný mechanismus a proces převodu, více než 300 dílů, možnost motor upgradovat pomocí doplňkové sady, plně funkční model kde pohyb motoru pohání el. energii, minimální velikost modelu 198x170x180 mm, nabíjecí napětí DC 5V, součástí modelu i sada nářadí na složení modelu, součástí modelu je i manuál ke složení motoru. Každá část je označena a zabalena do speciálních pěnových nosičů, aby bylo zajištěno, že jsou organizované a kompletní. Klíkový hřídel, tyče a písty lze pozorovat speciálními průhledy. Složitě ventillové rozvody v horní části motoru, stejně jako řetězy, kladky a příslušenství na přední části demonstrují koordinaci mezi všemi pohyblivými částmi. | Edukativní, celokovový funkční model OHV řadového čtyřválcového vznětového motoru. Stavebnice se skládá z 300 dílů, každý díl je označen a zabalen do speciálních pěnových nosičů, aby bylo zajištěno, že skládání modelu je organizované, jednoduché a stavebnice bude vždy kompletní a nepoškozená. Součástí je jednoduchý a barevný návod ve stylu krok za krokem. Žáci model motoru skládají pomocí imbusového klíče, který je součástí balení. Model motoru pohání malý elektrický motorek, díky němu lze demonstrovat jak motor funguje, k čemu je hřídel motoru, písty, hlavy válců, atd. Klíkový hřídel, tyče, písty a další součásti motoru lze pozorovat speciálními průhledy.SPECIFIKACE: Materiál: hliníková slitina + nerezová ocel Proces: Eloxovaný Velikost produktu: 180 * 92 * 145 mm Počet dílů: 300+ks Nabíjecí napětí: DC 5V Kapacita lithiové baterie: 3,7V, 450mAh Doba nabíjení: 2 hodiny Pracovní doba: 1,5 hodiny Velikost kovové krabice: 200 * 200 * 150 mm Váha: 1,8 kg Vhodný věk: starší 12 let, OBSAH BALENÍ: 1 sada x montážní sada 4válcového vznětového motoru 1 sada x uživatelská příručka 1 sada x nástroje pro montáž motoru | kus | 5,00 | 15 600,00 Kč | 78 000,00 Kč | 21 | 94 380,00 Kč |
| 39 | 3B Scientific | R04 | ANO | Živočišná buňka | Dvoudílný model zobrazuje tvar a strukturu typické živočišné buňky tak, jak bychom ji pozorovali přes elektronový mikroskop. Pro lepší ilustraci jsou všechny důležité orgány vystouplé a barevně zvýrazněné | Dvoudílný model zobrazuje tvar a strukturu typické živočišné buňky tak, jak bychom ji pozorovali přes elektronový mikroskop. Pro lepší ilustraci jsou všechny důležité orgány vystouplé a barevně zvýrazněné. Jádro <input type="checkbox"/> Mitochondrie <input type="checkbox"/> Hladké endoplazmatické retikulum <input type="checkbox"/> Drsné endoplazmatické retikulum <input type="checkbox"/> Cytoplasmatická membrána <input type="checkbox"/> Kolagenová vlákna <input type="checkbox"/> Golgiho aparát <input type="checkbox"/> Mikrokyky <input type="checkbox"/> Lysozom Zvětšení: cca 10000:1 Rozměr: 21x11x31 cm | kus | 1,00 | 5 212,50 Kč | 5 212,50 Kč | 21 | 6 307,13 Kč |
| 40 | Conatex | 1113206 | ANO | Životní cyklus běláška zeleného | Životní cyklus běláška zeleného, preparát zalitý v pryskyřici | Vývojová stádia běláška zeleného. Preparáty jsou zalitý v epoxidové pryskyřici. | kus | 1,00 | 1 343,70 Kč | 1 343,70 Kč | 21 | 1 625,88 Kč |
| 41 | Conatex | 1113203 | ANO | Životní cyklus kobylky luční | Vývojová stádia kobylky luční. Preparáty jsou zalitý v epoxidové pryskyřici. | Vývojová stádia kobylky luční. Preparáty jsou zalitý v epoxidové pryskyřici. | kus | 1,00 | 1 563,30 Kč | 1 563,30 Kč | 21 | 1 891,59 Kč |
| 42 | Conatex | 1113204 | ANO | Životní cyklus bource morušového | Životní cyklus bource morušového, preparát zalitý v pryskyřici | Vývojová stádia bource morušového. Preparáty jsou zalitý v epoxidové pryskyřici. | kus | 1,00 | 1 399,50 Kč | 1 399,50 Kč | 21 | 1 693,40 Kč |
| 43 | Helago | 5630 | ANO | Sada pokusů | Sada pokusů na rostliny, Klasifikace kořenů, Kořeny: osmóza Kořeny: kořenové vlášení, Orientace kořenů, Klasifikace stonků Stonk: morfologie, Podzemní stonky, Stonk: kapilarita, List: chlorofyl List: fotosyntéza, List: vylučování tekutin, List: škrobení, Květ: morfologie, Květ: reprodukční orgány, Plevel, Kapradiny – bodlák – lišejníky, Houby – pšišné – kvasnice, Morfologie semínka, Klasifikace semínek, Klasifikace plodů, Plody: dužina, Tvorba oxidu uhličitého Látky obsažené v zelenině, Klasifikace zeleniny | 33 pokusůTémata:Klasifikace kořen,Kořeny: osmóza,Kořeny: kořenové vlášení,Orientace kořenů,Klasifikace stonků,Stonk: morfologie,Podzemní stonky,Stonk: kapilarita,List: chlorofyl,List: fotosyntéza,List: vylučování tekutin,List: škrobení,Květ: morfologie,Květ: reprodukční orgány,Plevel,Kapradiny – bodlák – lišejníky,Houby – pšišné – kvasnice,Morfologie semínka,Klasifikace semínek,Klasifikace plodů,Plody: dužina,Tvorba oxidu uhličitého,Látky obsažené v zelenině,Klasifikace zeleniny | kus | 8,00 | 12 495,00 Kč | 99 960,00 Kč | 21 | 120 951,60 Kč |

| P.Č. | Výrobce | Typ | Spĺňuje specifikace ANO/NE | Kód položky / název | Popis / minimální technické parametry | Popis / technické parametry nabízeného výrobku | MJ | Mnozství celkem | Cena v Kč jednotková bez DPH | Cena v Kč celkem bez DPH | Sazba DPH v % | Cena v Kč celkem s DPH |
|------|---------------|---------------|----------------------------|-----------------------------------|--|--|-----|-----------------|------------------------------|--------------------------|---------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 60 | Helago | HS610 | ANO | Fyziografický obrysový model Země | Fyziografický obrysový model Země, Zobrazuje průřez vnitřní částí Země; popisuje zemskou kůru, plášť, vnitřní a vnější jádro. Jsou zde zaznamenány hustota vzduchu, vzdálenosti a atmosférické vrstvy. | Zobrazuje průřez vnitřní částí Země; popisuje zemskou kůru, plášť, vnitřní a vnější jádro. Jsou zde zaznamenány hustota vzduchu, vzdálenosti a atmosférické vrstvy. Dodáváno s příručkou | kus | 8,00 | 2 380,50 Kč | 19 044,00 Kč | 21 | 23 043,24 Kč |
| 61 | Kralovstvimap | 1ZSXX1-2-R2 | ANO | Nástěnná mapa Měsíc | mapa Měsíce zobrazuje jeho přivrácenou i odvrácenou stranu se zakreslenými měsíčními útvary. Zachycuje také Měsíc v úplňku a v jeho první a poslední čtvrti. Mapa je doplněna informacemi "Měsíc v číslech" a fotografiemi z kosmických letů. Byla vydána ve spolupráci s Hvězdárnou a planetáriem hl. města Prahy. 113 x 83 cm | mapa Měsíce zobrazuje jeho přivrácenou i odvrácenou stranu se zakreslenými měsíčními útvary. Zachycuje také Měsíc v úplňku a v jeho první a poslední čtvrti. Mapa je doplněna informacemi "Měsíc v číslech" a fotografiemi z kosmických letů. Byla vydána ve spolupráci s Hvězdárnou a planetáriem hl. města Prahy. 113 x 83 cm | kus | 1,00 | 416,50 Kč | 416,50 Kč | 21 | 503,97 Kč |
| 62 | Helago | 7157 | ANO | Vulkanický model | Vulkanický model, Rozměry: 41 x 41 x 21 cm | Vulkanický model, Rozměry: 41 x 41 x 21 cm | kus | 8,00 | 2 367,00 Kč | 18 936,00 Kč | 21 | 22 912,56 Kč |
| 63 | Helago | 7046 | ANO | Seismograf | Seismograf, Jednoduchý elektrický model (220 V), znázorňující, jak funguje moderní seismograf. Dodáváno s perem a rolí papíru. Rozměry: 36 x 18 x 15 cm | Seismograf, Jednoduchý elektrický model (220 V), znázorňující, jak funguje moderní seismograf. Dodáváno s perem a rolí papíru., Rozměry 36x18x15 cm | kus | 1,00 | 12 330,00 Kč | 12 330,00 Kč | 21 | 14 919,30 Kč |
| 64 | Helago | 2084 | ANO | Meteorologická a skřínka | Meteorologická skřínka, Struktura vhodná pro venkovní použití. Kovové části vyrobeny z nerezového materiálu. Obsahuje: 1 Hyetometr, 1 Maximální-minimální teploměr, 1 Barometr, 1 Vlhkoměr 1 Ukazatel směru větru s větrnou rúžicí | Struktura vhodná pro venkovní použití. Kovové části vyrobeny z nerezového materiálu. Obsahuje: 1 Hyetometr, 1 Maximální-minimální teploměr, 1 Barometr, 1 Vlhkoměr, 1 Ukazatel směru větru s větrnou rúžicí. Rozměry: 33 x 48 x 58 cm | kus | 1,00 | 14 958,00 Kč | 14 958,00 Kč | 21 | 18 099,18 Kč |
| 65 | Nastenemmapy | astro001_q | ANO | Nástěnná mapa hvězdné oblohy | Nástěnná mapa hvězdné oblohy 113 x 83 cm. Nejpodrobnější mapa hvězdné oblohy u nás, vydaná ve spolupráci s Hvězdárnou a Planetáriem hlavního města Prahy, obsahuje více než 12 000 objektů. Mapu dodáváme s brožurkou, která obsahuje především rejstřík s názvy hvězd, názvosloví a dalšími doprovodnými informacemi. Rozměr mapy 113 x 83 cm. Mapa i brožura jsou zpracovány trojjazyčně - český, německy, anglicky. | Nástěnná mapa hvězdné oblohy 113 x 83 cm, Nejpodrobnější mapa hvězdné oblohy u nás, vydaná ve spolupráci s Hvězdárnou a Planetáriem hlavního města Prahy, obsahuje více než 12 000 objektů. Mapu dodáváme s brožurkou, která obsahuje především rejstřík s názvy hvězd, názvosloví a dalšími doprovodnými informacemi. Rozměr mapy 113 x 83 cm. Mapa i brožura jsou zpracovány trojjazyčně - český, německy, anglicky. | kus | 1,00 | 490,00 Kč | 490,00 Kč | 21 | 592,90 Kč |
| 66 | Kralovstvimap | 1EXSVP05-4-R3 | ANO | Politická mapa světa | Politická mapa světa, min. formát 195x120 cm, měřítko 1:20 mil. mapa musí zobrazovat jednotlivé státy světa, jejich hlavní města, řeky, hory, moře a reliéfní zpracování pohoří. Mapa musí být dodána v rámu. | Politická mapa světa, min. formát 195x120 cm, měřítko 1:20 mil. Mapa zobrazuje jednotlivé státy světa, jejich hlavní města, řeky, hory, moře a reliéfní zpracování pohoří. Mapa je dodávána v rámu. | kus | 1,00 | 4 990,00 Kč | 4 990,00 Kč | 21 | 6 037,90 Kč |
| 67 | BRIGHT | 104-4 | ANO | Modely atomu sada pro třídu | Moderní interaktivní učební pomůcka slouží k demonstraci klasického Bohrova modelu atomu a jednoduchých molekul. Demonstrační model atomu umožňuje na magnetické tabuli snadno a názorně žákům vysvětlit princip Bohrova modelu atomu. Žáci si mohou sestavovat podle pokynů vyučujícího své vlastní modely atomů, izotopů a iontů. Vyučující dále může na magnetické tabuli demonstrovat na jednoduchých modelech stavbu molekul. Vyuka je tak názornější, jednodušší a zábavnější. | Moderní interaktivní učební pomůcka slouží k demonstraci klasického Bohrova modelu atomu a jednoduchých molekul. Demonstrační model atomu umožňuje na magnetické tabuli snadno a názorně žákům vysvětlit princip Bohrova modelu atomu. Žáci si mohou sestavovat podle pokynů vyučujícího své vlastní modely atomů, izotopů a iontů. Vyučující dále může na magnetické tabuli demonstrovat na jednoduchých modelech stavbu molekul. Vyuka je tak názornější, jednodušší a zábavnější. | kus | 2,00 | 12 739,50 Kč | 25 479,00 Kč | 21 | 30 829,59 Kč |
| 68 | Teching | DM 20 | ANO | Stavebnice | Kovová stavebnice RC robota. Ovládání pomocí aplikace. Pohyb robota řešen pomocí baterie a elektromotoru. Dodáváno vč. montážní příručky v ČJ a pracovního listu v ČJ. | Kovová stavebnice RC robota. Ovládání pomocí aplikace. Pohyb robota řešen pomocí baterie a elektromotoru. Dodáváno vč. montážní příručky v ČJ a pracovního listu v ČJ. | kus | 9,00 | 4 132,00 Kč | 37 188,00 Kč | 21 | 44 997,48 Kč |
| 69 | Teching | DM 227 | ANO | Stavebnice | rozkládací model auta s jednoválcovým spalovacím motorem, zhotovený z kovu, kde motor místo benzínu pracuje s elektromotorem, min. 240 dílů, minimální velikost modelu 340x160x140 mm, nabíjecí napětí DC 5V, součástí modelu i sada nářadí na složení modelu, součástí modelu je i manuál v ČJ ke složení motoru. Každá část je označena a zabalena do speciálních pěnových nosičů, aby bylo zajištěno, že jsou organizované a kompletní. Pasty lze pozorovat speciálními průhledy. Rozvodový v horní části motoru, stejně jako řetěz, kladky a příslušenství na přední části demonstrují koordinaci mezi všemi pohyblivými částmi. Ovládáno pomocí aplikace v telefonu přes Bluetooth, kola s 4 nezávisle odpruženými tlumiči. Auto se může pohybovat vpřed a vzad, zatáčet doleva i doprava. Součástí stavebnice musí být pracovní listy v ČJ na téma sestavení 1 válcového motoru. | Edukativní, celokovový funkční model auta na dálkové ovládání s jednoválcovým spalovacím motorem. Jednostupňový spojkový mechanismus vidlicového typu. Systém odpružení listovými pružinami. Mechanismus řízení s dvojitou ojnicí. Auto se ovládá pomocí aplikace, auto se může pohybovat vpřed a vzad, zatáčet doleva a doprava, zatáčet v libovolném úhlu a samozamykat. Osvětlení vozu. Stavebnice se skládá ze 246 dílů, každý díl je označen a zabalen do speciálních pěnových nosičů, aby bylo zajištěno, že skládání modelu je organizované, jednoduché a stavebnice bude vždy kompletní a nepoškozená. Součástí je jednoduchý a barevný návod ve stylu krok za krokem. Každá část je označena a zabalena do speciálních pěnových nosičů, aby bylo zajištěno, že jsou organizované a kompletní. Pasty lze pozorovat speciálními průhledy. Rozvodový v horní části motoru, stejně jako řetěz, kladky a příslušenství na přední části demonstrují koordinaci mezi všemi pohyblivými částmi. Ovládáno pomocí aplikace v telefonu přes Bluetooth, kola s 4 nezávisle odpruženými tlumiči. Auto se může pohybovat vpřed a vzad, zatáčet doleva i doprava. Součástí stavebnice musí být pracovní listy v ČJ na téma sestavení 1 válcového motoru. SPECIFIKACE: Materiál: hliníková slitina + nerezová ocel Proces: Eloxovaný Velikost produktu: 340*167*143mm Počet dílů: 246 ks Nabíjecí napětí: DC 5V Kapacita lithiové baterie: 3,7V, 2x800mAh Doba nabíjení: 2 hodiny Pracovní doba: 1,5 hodiny Velikost kovové krabice: 342 * 242 * 150 mm Váha: 3,4 kg Vhodný věk: starší 12 let OBSAH BALENÍ: 1 sada s montážní sadou modelu auta s jednoválcovým motorem, 1 sada s uživatelská příručka, 1 sada s nástroje pro montáž modelu | kus | 3,00 | 14 500,00 Kč | 43 500,00 Kč | 21 | 52 635,00 Kč |
| 70 | Teching | DM 226 | ANO | Stavebnice | rozkládací model auta s jednoválcovým spalovacím motorem, zhotovený z kovu, min. 200 dílů, minimální velikost modelu 300x100x100 mm, součástí modelu i sada nářadí na složení modelu, součástí modelu je i manuál v ČJ ke složení motoru. Každá část je označena a zabalena do speciálních pěnových nosičů, aby bylo zajištěno, že jsou organizované a kompletní. Pasty lze pozorovat speciálními průhledy. Rozvodový v horní části motoru, stejně jako řetěz, kladky a příslušenství na přední části demonstrují koordinaci mezi všemi pohyblivými částmi. Součástí stavebnice musí být pracovní listy v ČJ na téma sestavení 1 válcového motoru. | rozkládací model auta s jednoválcovým spalovacím motorem, zhotovený z kovu, min. 200 dílů, minimální velikost modelu 300x100x100 mm, součástí modelu i sada nářadí na složení modelu, součástí modelu je i manuál v ČJ ke složení motoru. Každá část je označena a zabalena do speciálních pěnových nosičů, aby bylo zajištěno, že jsou organizované a kompletní. Pasty lze pozorovat speciálními průhledy. Rozvodový v horní části motoru, stejně jako řetěz, kladky a příslušenství na přední části demonstrují koordinaci mezi všemi pohyblivými částmi. Součástí stavebnice musí být pracovní listy v ČJ na téma sestavení 1 válcového motoru. | kus | 9,00 | 12 893,00 Kč | 116 037,00 Kč | 21 | 140 404,77 Kč |
| 71 | Teching | DM 616 | ANO | Stavebnice | Kovová funkční stavebnice traktoru, 4 kola s nezávisle zavěšenými tlumiči, Ovládáno pomocí APP, traktor umí jezdit dopředu, dozadu a zatáčet. Pohyb traktoru je řešen pomocí baterie a elektromotoru. Dodáváno vč. montážní příručky v ČJ a pracovního listu v ČJ. | Kovová funkční stavebnice traktoru, 4 kola s nezávisle zavěšenými tlumiči, Ovládáno pomocí APP, traktor umí jezdit dopředu, dozadu a zatáčet. Pohyb traktoru je řešen pomocí baterie a elektromotoru. Dodáváno vč. montážní příručky v ČJ a pracovního listu v ČJ. | kus | 5,00 | 10 165,00 Kč | 50 825,00 Kč | 21 | 61 498,25 Kč |
| 72 | Teching | DM 601 | ANO | Stavebnice | Kovová funkční stavebnice čerpací jednotky k těžbě ropy. Vyrobeno z kovového materiálu. Složeno z minimálně 200 dílů, minim. Velikost produktu je 200x80x200 mm, Pohyb čerpací jednotky řešen pomocí baterie a elektromotoru. Dodáváno vč. montážní příručky v ČJ a pracovního listu v ČJ. | Kovová funkční stavebnice čerpací jednotky k těžbě ropy. Vyrobeno z kovového materiálu. Složeno z minimálně 200 dílů, minim. Velikost produktu je 200x80x200 mm, Pohyb čerpací jednotky řešen pomocí baterie a elektromotoru. Dodáváno vč. montážní příručky v ČJ a pracovního listu v ČJ. | kus | 2,00 | 5 124,00 Kč | 10 248,00 Kč | 21 | 12 400,08 Kč |
| 77 | Eduator | KM100 | ANO | Nářadí | Některé modely motorů mají mnoho šroubů, které je drží pohromadě, takže montáže a demontáže s ručním šroubovákem jsou únavné. Doporučujeme bezdrátový „mini“ elektrický přesný šroubovák. Tento nástroj se skládá z rozebírání předmětů, jako jsou opravy počítačů/tabletů/hermich konzolí/fotoaparátů/hodinek atd. Úložný box má integrovanou magnetizační plochu, kterou lze kdykoli zmagnetizovat vybařené bity, aby lépe držely přesné šrouby. Malé nastavení kroučícího momentu vás ochrání před přílišným utažením šroubů. Elektrický šroubovák YOUFTOOLS s protiskluzovým pláštěm z celohliníkové slitiny, povrchový trojzbořný texturový design, díky čemuž je rukojeť stabilnější a méně kluzká. Spuštění jedním tlačítkem, snadné použití, dokonce i uživatelé s nulovými zkušenostmi mohou snadno ovládat. | Některé modely motorů mají mnoho šroubů, které je drží pohromadě, takže montáže a demontáže s ručním šroubovákem jsou únavné. Doporučujeme bezdrátový „mini“ elektrický přesný šroubovák. Tento nástroj se skládá z rozebírání předmětů, jako jsou opravy počítačů/tabletů/hermich konzolí/fotoaparátů/hodinek atd. Úložný box má integrovanou magnetizační plochu, kterou lze kdykoli zmagnetizovat vybařené bity, aby lépe držely přesné šrouby. Malé nastavení kroučícího momentu vás ochrání před přílišným utažením šroubů. Elektrický šroubovák YOUFTOOLS s protiskluzovým pláštěm z celohliníkové slitiny, povrchový trojzbořný texturový design, díky čemuž je rukojeť stabilnější a méně kluzká. Spuštění jedním tlačítkem, snadné použití, dokonce i uživatelé s nulovými zkušenostmi mohou snadno ovládat. | kus | 20,00 | 920,00 Kč | 18 400,00 Kč | 21 | 22 264,00 Kč |
| 78 | Eduator | MAG23 | ANO | Nářadí | Magnetická miska na šrouby z hliníkové slitiny na odkládání šroubů. Vyrobeno z hliníku, dobrá kvalita. Zabraňuje ztrátě šroubů. Ideální pro uspořádání malých dílů a šroubů při práci na modelu. Specifikace: Velikost 106x87 mm, hmotnost 40g | Magnetická miska na šrouby z hliníkové slitiny na odkládání šroubů. Vyrobeno z hliníku, dobrá kvalita. Zabraňuje ztrátě šroubů. Ideální pro uspořádání malých dílů a šroubů při práci na modelu. Specifikace: Velikost 106x87 mm, hmotnost 40g | kus | 20,00 | 108,00 Kč | 2 160,00 Kč | 21 | 2 613,60 Kč |

| P.Č. | Výrobce | Typ | Spĺňuje specifikace ANO/NE | Kód položky / název | Popis / minimální technické parametry | Popis / technické parametry nabízeného výrobku | MJ | Množství celkem | Cena v Kč jednotková bez DPH | Cena v Kč celkem bez DPH | Sazba DPH v % | Cena v Kč celkem s DPH |
|------|---------|-------|----------------------------|---------------------|---------------------------------------|--|-----|-----------------|------------------------------|--------------------------|---------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 79 | Educor | PIN12 | ANO | Nářadí | Pinzeta | Vyrobeno z materiálu z uhlíkových vláken, vysoká tvrdost hrotu, lze jej používat po dlouhou dobu, prodloužená životnost. Velikost 115mm, materiál: uhlíkové vlákno | kus | 20,00 | 102,00 Kč | 2 040,00 Kč | 21 | 2 468,40 Kč |
| | | | | | Cena celkem | | | | | 1 645 039,60 | | 1 990 497,92 |