

Technická specifikace		
Typové označení přístroje:		
ID číslo: 178303		
Název přístroje/zařízení/uceleného souboru: Perpetuální licence COMSOL Multiphysics pro pravidelnou výuku (Classroom Kit)		
Software pro realizaci simulací obecných jevů v technice na bázi řešení diferenciálních rovnic – verze pro výuku		
Popis přístroje/zařízení/uceleného souboru:		
Nákup univerzálního nástroje pro výuku počítačových simulací multifyzikálních dějů popsaných parciálními a obyčejnými diferenciálními rovnicemi metodou konečných prvků. Software musí obsahovat široké spektrum předpřipravených rovnic a nástrojů pro modelování fyzikálních dějů i možnost přidávat rovnice vlastní. Požadujeme možnost současného využívání pro třicet počítačů určených výhradně pro pravidelnou výuku studentů.		
Požadované technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota	Nabídka uchazeče
Nabídky uchazečů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni		Uchazeči uvedou hodnotu nabízeného parametru vč. ověřitelného konkrétního odkazu na technické listy, výkresy apod.
jedno uživatelské rozhraní pro modelování geometrie, tvorby sítě, simulace předpřipravených dějů i vlastních rovnic a zpracování výsledků	ano	Ano
import externě vytvořených CAD geometrií a jejich úpravu (především zjednodušení typu odstranění detailů)	ano	Ano
nástroje pro interaktivní kreslení geometrie a rozšířené nástroje pro CAD modelování konstrukcí (Design)	ano	Ano
možnost rozšíření konfigurace o další předpřipravené fyzikální děje, aby studenti byli schopní simulovat multifyzikální děje.	ano	Ano
zobrazování řešených rovnic v uživatelském rozhraní softwaru	ano	Ano

konfigurace předpřipravených fyzikálních dějů	ano	Ano
vestavěný nástroj pro programování simulačních aplikací	ano	Ano
základní schopnosti softwaru:	<p>modální analýza;</p> <p>pružnost a pevnost lineárních materiálů bez nutnosti modelovat kontaktní úlohy;</p> <p>přestup tepla v pevných látkách a tekutinách bez nutnosti modelovat radiaci mezi objekty;</p> <p>elektrostatické výpočty;</p> <p>simulace Joulova tepla;</p> <p>laminární proudění newtonských tekutin a modelování koncentrace pasivní zředěné příměsi v tekutině</p>	Ano
možnost současného využívání pro třicet počítačů určených výhradně pro pravidelnou výuku studentů.	ano	Ano

