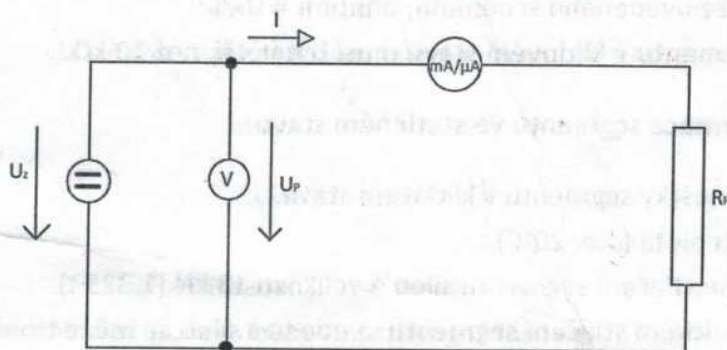


## Identifikace pravděpodobných nevyhovujících vlastností pryžových segmentů tramvajových kol

Všechny zkoušky jsou relevantní jen na nových segmentech.

### Zkouška 1 – výchozí elektrický odpor v klidovém stavu

- Bez mechanického stlačení.
- Čisté plochy segmentu, segment uchycen mezi ploché elektrody, nutnost maximální stykové plochy segmentu a elektrod.
- Pokojová teplota (cca. 20°C).
- Měření odporu segmentu Ohmovou metodou pro velké odpory při napětí zdroje 30 V podle níže uvedeného schématu, odpor  $R = U_p/I$ .
- **Odpor segmentu v klidovém stavu musí být větší, než 10 kΩ.**



### Zkouška 2 – elektrický odpor při mechanickém stlačení

- Mechanické stlačení segmentu mezi elektrodami silou o velikosti 13 kN (1,325 t).
- Čisté plochy segmentu, segment uchycen mezi ploché elektrody, nutnost maximální stykové plochy segmentu a elektrod.
- Počáteční pokojová teplota (cca. 20°C).
- Měření odporu segmentu Ohmovou metodou pro velké odpory při napětí zdroje 30 V podle výše uvedeného schématu, odpor  $R = U_p/I$ .
- Je-li odpor segmentu v počátečním stavu větší, než 250 Ω, nechat pod zatížením a pod proudem 10 minut, jinak měření ukončit a vyhodnotit jako nevyhovující.
- V případě splnění podmínky počátečního odporu, po 10 minutách měření opět vyhodnotit odpor, **musí být opět vyšší, než 250 Ω.**

### Zkouška 3 - elektrický odpor při mechanickém stlačení a s počátečním přehřevem

- Segment přehřát na teplotu 100 °C.
- Mechanické stlačení segmentu mezi elektrodami silou o velikosti 13 kN (1,325 t).
- Čisté plochy segmentu, segment uchycen mezi ploché elektrody, nutnost maximální stykové plochy segmentu a elektrod.

- Měření odporu segmentu Ohmovou metodou pro velké odpory při napětí zdroje 30 V podle výše uvedeného schématu, odpor  $R = U_p/I$ .
- Je-li odpor segmentu v počátečním stavu větší, než 250  $\Omega$ , nechat pod zatížením a pod proudem 10 minut, jinak měření ukončit a vyhodnotit jako nevyhovující. V případě splnění podmínky počátečního odporu, po 10 minutách měření opět vyhodnotit odpor, **musí být opět vyšší, než 250  $\Omega$ .**

#### Zkouška 4 – měření konečného odporu v klidovém stavu (jako zkouška 1)

- Bez mechanického stlačení.
- Čisté plochy segmentu, segment uchycen mezi ploché elektrody, nutnost maximální stykové plochy segmentu a elektrod.
- Pokojová teplota (cca. 20°C).
- Měření odporu segmentu Ohmovou metodou pro velké odpory při napětí zdroje 30 V podle níže uvedeného schématu, odpor  $R = U_p/I$ .
- **Odpor segmentu v klidovém stavu musí být větší, než 10 k $\Omega$ .**

#### Zkouška 5 – deformace segmentu ve studeném stavu

- Změření tloušťky segmentu v klidovém stavu.
- Pokojová teplota (cca. 20°C)
- Mechanické stlačení segmentu silou o velikosti 13 kN (1,325 t).
- **Po mechanickém stlačení segmentu uvedenou silou se může tloušťka segmentu snížit maximálně o 3 mm.**

#### Zkouška 6 - deformace segmentu v zahřátém stavu

- Změření tloušťky segmentu v klidovém stavu.
- Segment přehřát na teplotu 100 °C.
- Mechanické stlačení segmentu silou o velikosti 13 kN (1,325 t).
- **Po mechanickém stlačení segmentu uvedenou silou v zahřátém stavu se může tloušťka segmentu snížit maximálně o dvojnásobek deformace ve studeném stavu.**