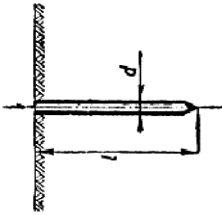
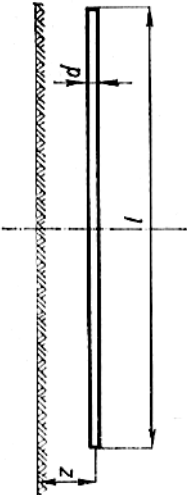
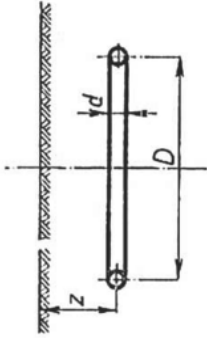


Příloha NB (informativní)

Vzorce pro výpočet zemního odporu strojených zemničů*

Typ zemniče	Uložení	Zemní odpor (Ω) (exaktní vzorec)	Podmínky použití	Zemní odpor (Ω) přibližné vzorce	Podmínky použití	Poznámka
Tyč		$R = \frac{\rho}{2\pi l} \ln \frac{4l}{d}$	$l \gg \frac{d}{2}$	$R = 0,9 \frac{\rho}{l}$	$l \gg \frac{d}{2}$ v rozmezí $l = 1$ až 3 m	
Páskový nebo drátový vodič		$R = \frac{\rho}{2\pi l} \left(\ln \frac{2l}{d} + \ln \frac{l}{2z} \right)$	$l \gg d$ $z \ll \frac{l}{4}$	$R = 2 \frac{\rho}{l}$	$l \gg d$ $z \ll \frac{l}{4}$ v rozmezí $l = (10 \text{ až } 50) \text{ m}$	Pro páskový vodič šířky b $d = \frac{b}{2}$
Páskový nebo drátový vodič v kruhu		$R = \frac{\rho}{2\pi^2 D} \left(\ln \frac{8D}{d} + \ln \frac{\pi D}{2z} \right)$	$D \gg d$ $z \ll \frac{D}{2}$	$R = 2,1 \frac{\rho}{l}$	$D \gg d$ $z \ll \frac{2}{d}$ $\frac{D}{z} \gg 10$	

(pokračování)

* Uvedené vzorce jsou vybrány z publikace – Osolsobě J., Zapletal M.: Zemnění a bezpečnost, nakladatelství ČSAV, 1964. Vycházejí jednak z výpočtů a jednak též z praktických zkušeností. Mohou se lišit od vzorců uvedených v jiných publikacích nebo normách, a to buď pouze svým vyjádřením (mohou být uvedeny v jiném tvaru) nebo i ve výsledcích, obvykle však ne více než o několik procent.