

## Konstrukce a změna rozsahu ampérmetru a voltmetru

Základem většiny ručkových přístrojů je citlivý magnetoelektrický galvanometr, v němž se využívá [silového působení magnetického pole na vodič s proudem](#). Plná [výchylka](#) ručky galvanometru nastává již při poměrně malém proudu  $I_{\text{Gmax}}$ . Na galvanometru je přitom malé napětí  $U_{\text{Gmax}}$ . Tyto hodnoty představují základní rozsah galvanometru. Odpor galvanometru je  $R_G = \frac{U_{\text{Gmax}}}{I_{\text{Gmax}}}$ .

Těchto poznatků se využívá při [konstrukci ampérmetru](#) a [konstrukci voltmetru](#).

---

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); **Jaroslav Reichl, Martin Všeticka**

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.