**OHMŮV ZÁKON** – definuje základní vztahy mezi napětím, proudem a odporem  
  
***Definice*** – Elektrický proud v kovovém vodiči je při stálém odporu přímo úměrný napětí na koncích vodiče. Je-li napětí na koncích vodiče stálé, je proud nepřímo úměrný odporu vodiče.  
  
***Vzorec***– U = I . R, I = U / R, R = U / I  
  
***Vysvětlení***– Připojíme-li na napětí 1V vodič o odporu 1Ω, proteče nám obvodem proud 1A  
  
***Doplnění***– Vyšší napětí vyvolá vyšší proud, větší odpor vyvolá menší proud atd.  
  
***Schema***–

[](http://www.hranol.cz/storage/201103191844_Ohmmetr.jpg)

***Názorná pomůcka*** –

[](http://www.hranol.cz/storage/201103241151_ohmuv_zakon.jpg)

– ruka znamená hledanou veličinu, ostatní hledaný vzorec