

Ohmov Zákon

S.Dugovič

Ohmov Zákon

- Napätie (U)
- Prúdom (I)
- Odpor (R)

$$U=I \times R$$

$$I=U/R$$

$$R=U/I$$

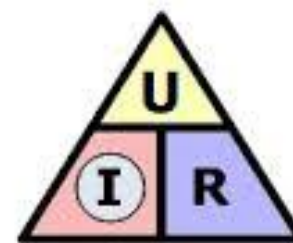
Priklad- $I=U/R$, $12/4=3$ A

Značenie

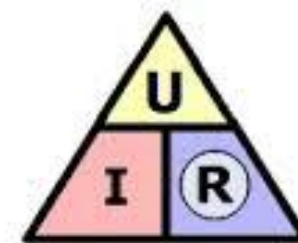
- Napätie - volt (V)
- Prúd – ampér (A)
- Odpor – omh (Ω)



$$\textcircled{U} = I \times R$$



$$\textcircled{I} = \frac{U}{R}$$



$$\textcircled{R} = \frac{U}{I}$$

Ako to funguje

- U-Napätie „tlačí“ elektróny, aby sa pohybovali (Tlak vody)
- I-Prúd je samotný pohyb elektrónov v vodiči(množstvo vody)
- R-Odpor brzdí prúd (velkost hadice)

