

# Ohmov zákon

Maksym Korobeinyk

# Ohmov zákon

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

- **Ohmov zákon** vyjadruje vzťah medzi napätím, prúdom a odporom v elektrickom obvode
- Kde:
- **U** = napätie (volt, V)
- **R** = odpor (ohm,  $\Omega$ )
- **I** = prúd (ampér, A)

**$U$  = napätie (volt, V)**

Napätie je „tlačná sila“ elektriny.

Predstav si ho ako tlak vody v potrubí

čím je väčšie napätie, tým viac tlačí elektróny cez vodič.

Jednotka: volt (V)

**$R$  = odpor (ohm,  $\Omega$ )**

Odpor je prekážka, ktorá bráni prechodu

elektrického prúdu. Je to ako zúžená trubka

čím väčší odpor, tým ťažšie prúd prechádza.

Jednotka: ohm ( $\Omega$ )

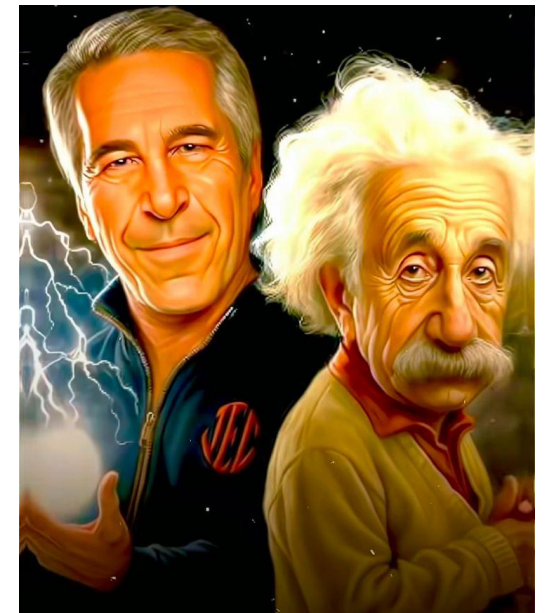
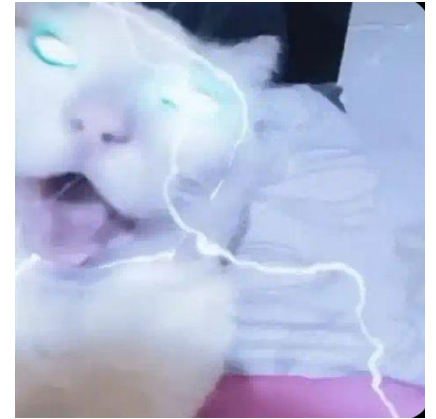
**$I$  = prúd (ampér, A)**

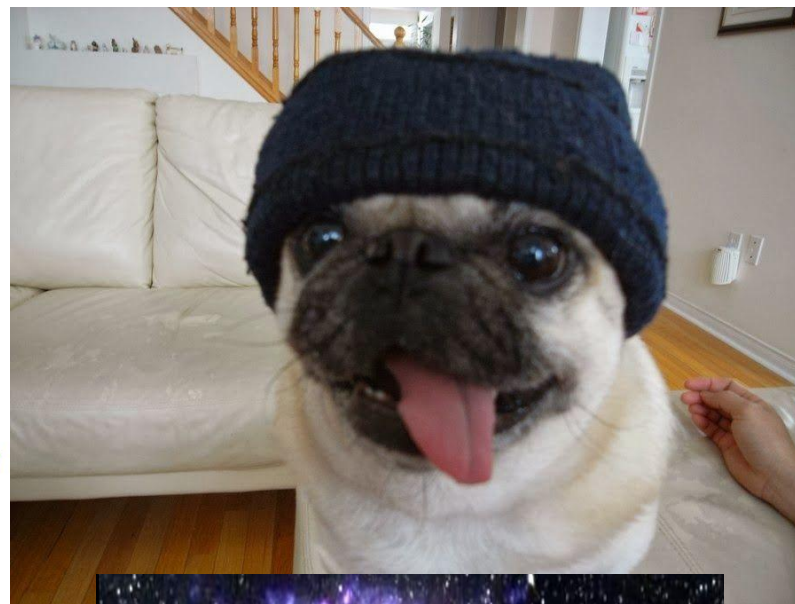
Prúd je samotný tok elektrónov vodičom.

Predstav si ho ako množstvo vody, ktoré pretečie

potrubím za určitý čas.

Jednotka: ampér (A)





Ďakujem za pozornosť

