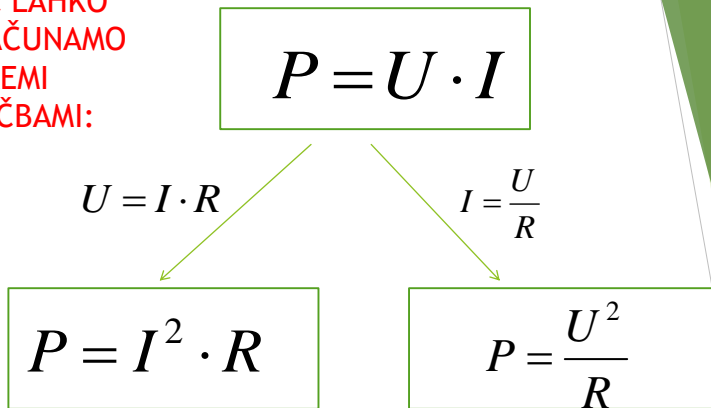


Sreda: Električna moč

- ▶ Primerjava s tokom reke: večji je padec reke ali večji je pretok reke, večja je njena moč
- ▶ Električna moč je odvisna od **napetosti** in **toka**, pove nam v kolikšnem času el. vir opravi el. delo
- ▶ žarnica z večjo nazivno močjo, močnejše sveti
- ▶ Oznaka: P (power)
- ▶ Osnovna enota: vat (W) - po Jamesu Wattu



MOČ LAHKO
IZRAČUNAMO
S TREMI
ENAČBAMI:



Kolikšna je moč naprav?

Likalnik: 1000 W

Fen: 1250 W

Žarnice: od 3W do 300 W

Televizor: 80 - 240 W

Elektrarna Krško: 630 MW

Računski zgled

Kolikšna je moč žarnice, če na njej izmerimo napetost 4 V in tok 0,2 A?

$$U = 4 \text{ V}$$

$$I = 0,2 \text{ A}$$

$$P = ?$$

$$P = U \cdot I$$

$$P = 4\text{V} \cdot 0,2\text{A}$$

$$P = 0,8\text{W}$$

Rešiš vaje:

DZ str. 103: 1, 2a, b

Slika rešenih vaj pošlješ po e-pošti.

Četrtek: Električno delo

- ▶ V el. krogu el. delo opravlja vir napetosti
- ▶ delo je odvisno od **moči vira** in **časa**, kako dolgo to delo opravljamo:

$$A = P \cdot t = U \cdot I \cdot t$$

Namesto enote joule (J) se uporablja **vat sekunda (Ws)** ali **kilovatna ura (kWh)**

Velja:

$$1 \text{ kWh} = 1000 \text{ Wh} = 3600000 \text{ Ws} = 3600000 \text{ J}$$

Ogledaš si poskus: Preprost elektromotor

<https://eucbeniki.sio.si/fizika9/195/index2.html>