



ELEKTRIČNA MOČ



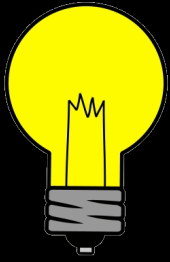
Mentorica: _____

Pripravila: _____

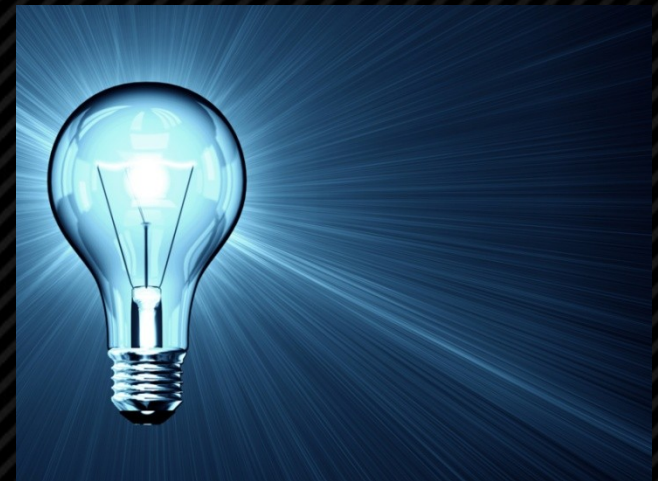


⚡ Električne naprave se razlikujejo po moči. Električna moč generatorjev v jedrski elektrarni v Krškem je 630 MW. Na likalniku 1000 W, na sušilniku za lase pa 1250 W.





- ⚡ Pri nakupu žarnice za razsvetljavo kuhinje lahko izbiramo med žarnicami, na katerih piše 40 W, 75 W, 100 W idr. Vse so narejene za napetost 220 V, vendar trošijo različne električne moči. V žarnici, ki troši moč 100 W, opravi tok v sekundi 100 J električnega dela, v žarnici, ki troši 40 W, pa le 40 J.



SIMBOLI



⚡ Električna moč: P_e

⚡ Električno delo: A_e

⚡ Napetost: U

⚡ Tok: I



⚡ | Električna moč je količnik električnega dela in časa

$$P_e = \frac{A_e}{t}$$

⚡ | Pri stalni napetosti in stalnem toku velja:

$$A_e = U I t$$



⚡ Dobimo:
električna moč = napetost · tok

$$P_e = U I$$

⚡ Enota za moč je $\frac{J}{s} = W = VA$

ZGLED



⚡ Na likalniku piše, da troši električno moč 1000 W.
Koliko električnega dela opravi vir napetosti, če
likamo 2 uri?

VIRI



- ⚡ | MOJA PRVA FIZIKA 2 – Fizika za 9. razred osnovne šole
- ⚡ | <https://www.google.si/imghp?hl=sl&tab=wi>