

Električni tok in naboj – vaje

1. Skozi žarnico v stropni svetilki teče tok 0,4 A. Kolikšen naboj se pretoči skozi v 7 minutah?

$$e = 168 \text{ As}$$

2. Varovalka spusti v omrežje tok 10 A. Koliko naboja se pretoči skozi omrežje v enem dnevu? (odgovor izrazi v Ah in As)

$$e = 240 \text{ Ah} = 864\,000 \text{ As}$$

3. Skozi sesalec za prah steče v 24 minutah naboj 2 Ah. Kolikšen tok steče skozi?

$$I = 5 \text{ A}$$

4. Skozi upornik teče tok 2,5 A. V kolikšnem času steče skozi naboj 9 kAs?

$$t = 3600 \text{ s} = 1 \text{ h}$$

5. V žarnici, priključeni na baterijo, je tok 0,2 A.

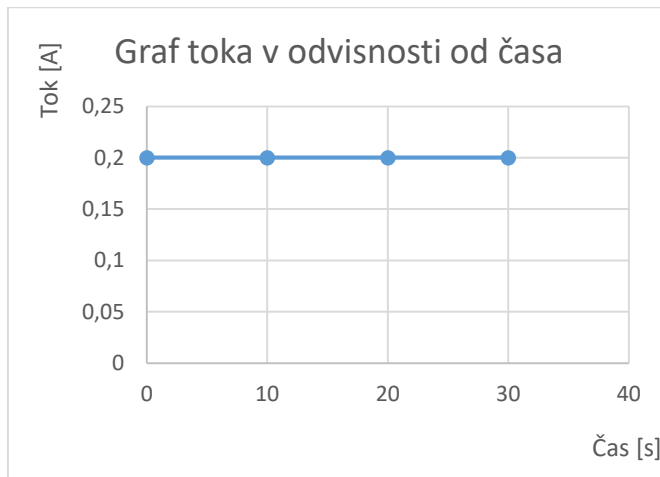
- a) Kolikšen naboj steče skozi žarnico v 30 s?

$$e = 6 \text{ As}$$

- b) Kolikšen naboj steče skozi žarnico v 1 min?

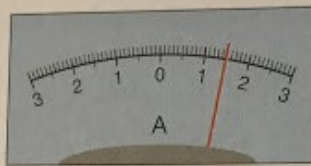
$$I = 12 \text{ As}$$

- c) Nariši graf, ki kaže odvisnost toka od časa. Upoštevaj čas 30 s.



6. Odčitaj tok na spodnjih slikah in izračunaj, koliko naboja se pretoči skozi posamezni ampermeter v 35 minutah.

11 Odčitaj tok.



Merilno območje:

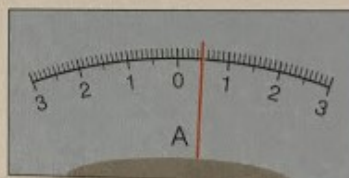
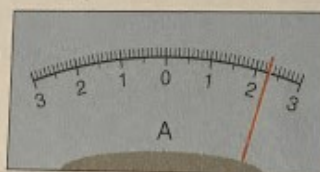
3 A

300 mA

Izmerjeni tok:

1,5 A

100 mA



Merilno območje:

300 mA

30 mA

Izmerjeni tok:

230 mA

50 mA

Ko je tok 1,5 A je $e = 3150 \text{ As}$.

Ko je tok 100 mA je $e = 210 \text{ As}$.

Ko je tok 230 mA je $e = 483 \text{ As}$.

Ko je tok 50 mA je $e = 105 \text{ As}$.