

Fi - NALOGE ZA DELNO OCENO (14 točk)

Potek rešitve naloge mora biti jasen. Odgovore brez poteka točkujem z nič točkami – kjer piše Račun, je potreben račun.

1. naloga

Električno nevtralna dežna kapljica med padanjem pridobi 10000 elektronov.

a) Kako je kapljica naelektrena, ko pade na tla? ___/1

b) Kolikšen je naboj kapljice? ___/1

Račun:

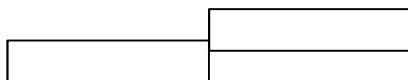
2. naloga

Imamo dve palici: Ena je pozitivno nabita (4- in 2+), druga je nevtralna.

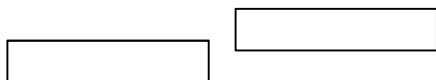
- + - - + -

+ - + - + -

a) Nariši naboje na obeh palicah potem, ko smo se s palicama dotaknili druga z drugo. ___/1



b) Nariši naboje na obeh palicah potem, ko smo se s palicama približali ena drugi (nismo dotaknili). ___/1



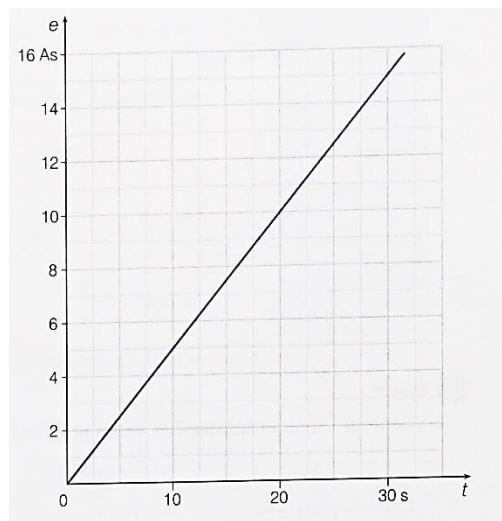
3. naloga

Graj prikazuje odvisnost pretečenega naboja od časa.

a) Izpolni preglednico! Podatke odčitaj z grafa in izračunaj posamezne tokove. ___/2

t(s)	e(As)	I (A)
20		
30		

Račun:



b) Kako vemo, da je tok stalen (konstanten)? _____

___/1

4. naloga /2

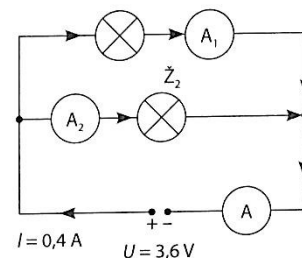
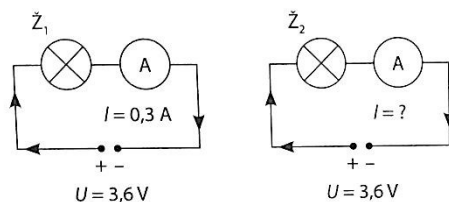
Dve različni žarnici \check{Z}_1 in \check{Z}_2 smo vezali po narisanih shema vezji.

Kolikšen tok izmerita ampermetra A_1 in A_2 v tretjem vezju?

A_1 : $I_1 =$ _____

A_2 : $I_2 =$ _____

Račun:



5. naloga /2

Sestavili smo vezje s tremi enakimi žarnicami. V 5 minutah se pretoči skozi vsako žarnico naboj 24 As.

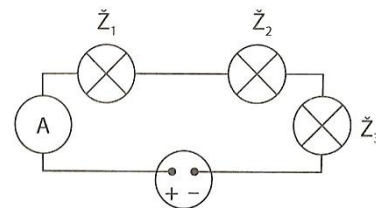
Kolikšen tok v mA steče skozi prvo in skozi drugo žarnico, kolikšen tok steče skozi izvir?

\check{Z}_1 : $I_1 =$ _____ mA

\check{Z}_2 : $I_2 =$ _____ mA

IZVIR: $I =$ _____ mA

Račun:



6. naloga: Električni izvir poganja tok 0,5 A. Vsi uporniki so enaki.

a) Vklopimo samo stikalo S_1 . /2

Kolikšen naboj steče skozi posamezni upornik v četrh ure?

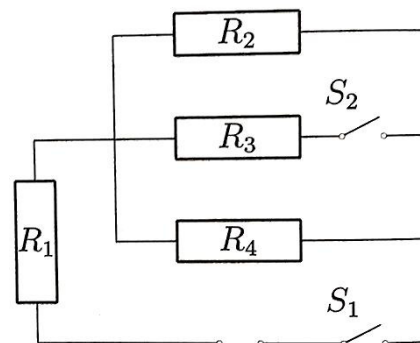
R_1 : _____

Račun:

R_2 : _____

R_3 : _____

R_4 : _____



b) Vklopimo stikalo S_1 in S_2 . /1

V kolikšnem času se pretoči skozi drugi upornik naboj 250 As?

R_2 : _____

Račun: