

1. Če komu kaj ni jasno, mi lahko piše na e-pošto ali pa naredimo kratek video pogovor, da stvari razjasnimo. [monika@solasmarje.onmicrosoft.com](mailto:monika@solasmarje.onmicrosoft.com) ali [monika.bazec-kukulin@guest.arnes.si](mailto:monika.bazec-kukulin@guest.arnes.si)  
**SKYPE:** <https://join.skype.com/invite/p5PCqzZyr4iG>, samo če vam starši dovolijo!  
**CISCO:** <https://arnes.webex.com/meet/monika> , ČE MI SPOROČITE PREJ URO!

Dobimo se ob 13:00 na video konferenci. [POVEZAVA.](#)

Prijavite se, z AAI računom. To je enako uporabniško ime in geslo kot za spletno učilnico.

---

## 2. POGlavJE ELEKTRIKA

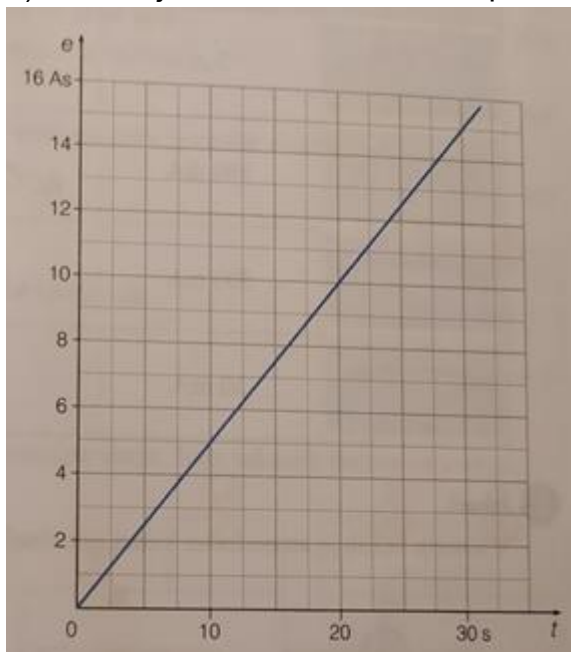
### 3. Najprej bomo skupaj rešili nekaj nalog:

#### 3.1. 1. NALOGA:

V preglednici so navedeni časi, v katerih smo merili skozi žarnico pretočeni električni naboj, graf pa prikazuje odvisnost pretočenega električnega naboja od časa.

a) Odčitaj naboj v izbranih časih in podatke vpiši v preglednico.

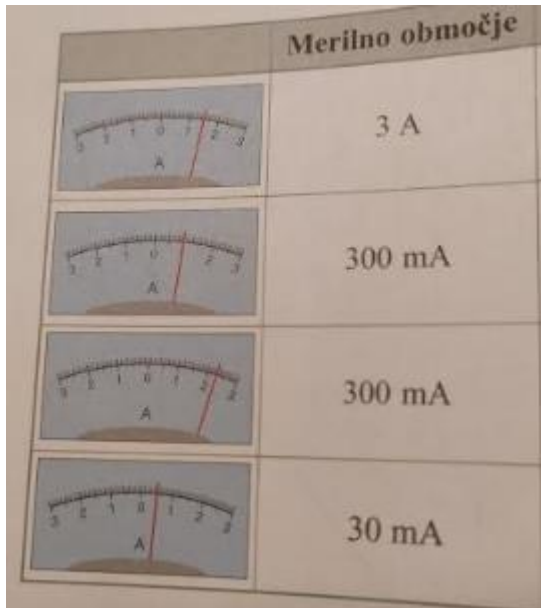
b) Izračunaj tok v izbranih časih in podatke vpiši v preglednico.



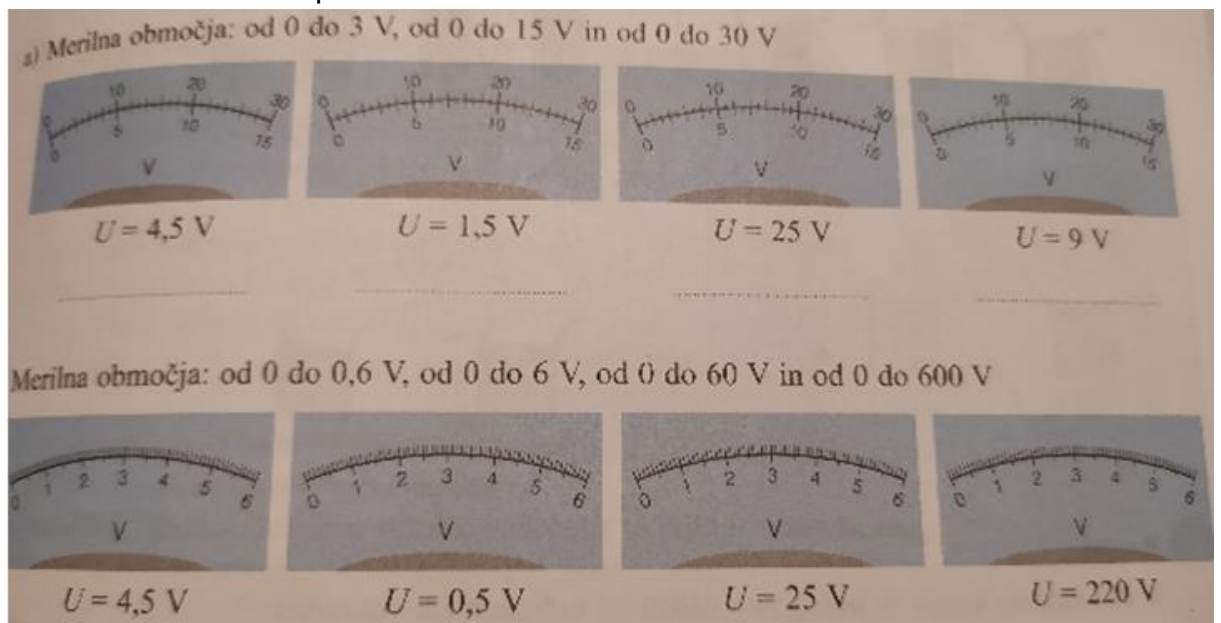
t (s)	e(As)	I(A)
10		
20		
30		

c) Nariši graf odvisnosti toka od časa.

### 3.2. 2.NALOGA:Odčitaj električni tok



### 3.3.3. NALOGA: Vnesi napetosti s kazalcem



3.4. 4.NALOGA: <https://eucbeniki.sio.si/fizika9/191/index4.html>

## 4. ZVEZA MED ELEKTRIČNIM TOKOM IN NAPETOSTJO

<https://eucbeniki.sio.si/fizika9/192/index.html>

Merili bomo napetost in električni tok, ki teče skozi žarnico, v preprostih električnih krogih.

<https://phet.colorado.edu/en/simulation/legacy/circuit-construction-kit-ac>

S pomočjo te animacije preveri kakšna je zveza med električno napetostjo in električnim tokom. Napiši tabelo toka v odvisnosti od napetosti in nariši graf. V tem primeru spreminjamo napetost in ne toka → tok se spremeni kot posledica spremembe napetosti. Količina, ki povezuje

električno napetost in tok imenujemo električni upor.

## 5. ELEKTRIČNI UPOR (za domačo nalogo)

Knjiga stran 121 do 124 in <https://eucbeniki.sio.si/fizika9/192/index1.html>

Na podlagi zgornjega grafa med električno napetostjo in električnim tokom, ugotovimo da sta tok in napetost premo sorazmerna. Torej: za kolikokrat povečamo napetost, tolikokrat se poveča tok. To zvezo imenujemo **Ohmov zakon**.

Ohmov zakon  $I = \frac{U}{R}$  ali  $U = R \cdot I$

R je električni upor in ima enoto ohm  $1 \Omega = \frac{1V}{1A}$

Električni upor zadržuje tok nabojev po vodniku.

Za dodatno nadgradnjo znanja lahko rešiš še naloge:

<https://eucbeniki.sio.si/fizika9/192/index4.html>

## 6. Najprej reši kviz na [povezavi!](#)

Room name vpišeš **QQLYN**, tvoje ime in PRVO ČRKO priimka.

Reši kviz do **01.04.2020 do 23:59**. Takrat ga zaprem!

**SLIKE DOMAČE NALOGE IN ZAPISKOV (vključno s tem kar smo delali danes) MI NALOŽI NA SPLETNO UČILNICO, DO 03.04.2020 DO 23:59.**