

Zadatci:

1. Pročitati tekst u udžbeniku (str. 47 – 55)

2. Pogledati video na ovoj poveznici => [Poveznica](#) (Molim obavezno pogledati video)

3. Prepisati tekst dolje u ovom dokumentu. Slikati i priložiti sliku u Teams grupu kao odgovor na postavljeni zadatak

4. Riješiti radnu bilježnicu. (str. 32 – 36) Slikati i priložiti sliku u Teams grupu kao odgovor na postavljeni zadatak

5. Riješiti zadatke za ponavljanje. => [Poveznica](#) Odgovore ću vrednovati. Tko ne riješi dobiti će nedovoljan.

Molim slike ne slati privatno u Chat nego kao odgovor na postavljeni zadatak u grupu FIZIKA.

Električni napon

Tekst napisan plavim fontom ne treba prepisivati nego samo pročitati radi boljeg razumijevanja.

Električnu energiju do potrošača prenose naboji (elektroni).

Kada strujnim krugom prolazi električni naboj, izvor obavlja rad na tom naboju.

Rad koji izvor obavi na naboju koji prolazi strujnim krugom jednak je količini električne energije pretvorene u druge oblike energije u tom trošilu.

Električni napon možemo izraziti kao količnik rada i naboja:
$$\text{napon} = \frac{\text{rad}}{\text{naboj}} \quad U = \frac{W}{Q}$$

DEFINICIJA

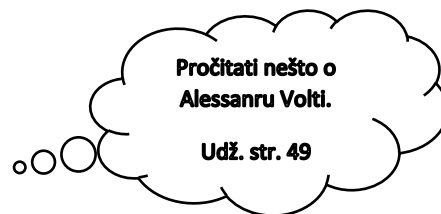
Električni napon U između dviju točaka strujnog kruga može se izraziti i kao energije ΔE koju jedinični naboj Q prenese između tih dviju točaka.

$$\text{napon} = \frac{\text{pretvorena energija}}{\text{naboj}} \quad U = \frac{\Delta E}{Q}$$

U – Oznaka za napon

V (Volt) – Mjerna jedinica napona

$$\text{volt} = \frac{\text{džul}}{\text{kulon}}$$

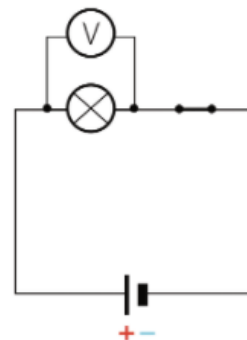


Mjerenje električnog napona

Voltmetar - uređaj za mjerenje napona.

Simbol voltmetra.

Voltmetar se u strujni krug uključuje paralelno s izvorom ili trošilom.



Daljnje pokuse nećemo prepisivati i precrtavati ali dobro proučite pokuse od udž.str. 51 do 54. Kako bi mogli riješiti sve zadatke obavezno je proučiti pokuse. Najbitnije ćemo zapisati u školi.