

UČNA PRIPRAVA

Razred: 9. razred

Predmet: FIZIKA

Stopnja izobraževanja: osnovnošolska

Vsebinski sklop: ELEKTRIČNI TOK

**Učna enota: ZAPOREDNA VEZAVA
PORABNIKOV**

CILJI

Učne oblike: individualno delo

Operativni cilji iz UN:

- Prepoznajo vzporedno in zaporedno vezavo elementov v električnem krogu.
- Ugotovijo, da več zaporedno vezanih porabnikov zmanjša tok skozi, če so priključeni na isti izvir napetosti.
- Ugotovijo, kolikšen je skupni upor zaporedno vezanih porabnikov.
- S poskusi raziščejo zakonitosti električnega toka skozi zaporedno vezane upornike in zakonitosti porazdelitve napetosti na zaporedno vezanih upornikih (E).

Učne metode: razlaga, delo s tekstom, diskusija, sodelovalno učenje, demonstracijska metoda, delo z računalnikom

Vsebinski cilji učne enote

Učenec:

- se seznani z lastnostmi zaporedne vezave porabnikov razložene v samostojnem delovnem zvezku,
- s pomočjo demonstracijskega poskusa spozna pravilnost lastnosti zaporedne vezave porabnikov,
- lastnosti zaporedne vezave porabnikov uporabi pri reševanju računskih nalog,
- samostojno rešuje naloge.

Učila in pripomočki: računalnik z internetno povezavo (dostop do spletne učilnice)

Pričakovani dosežki:

- zna vezati zaporedno več upornikov in izračuna skupni upor,
- pozna lastnosti zaporedno vezanih porabnikov,
- ve da pri isti napetosti izvira večje število zaporedno vezanih porabnikov zmanjša tok skozi,
- ve da je pri zaporedni vezavi na upor z večjim uporom večja napetost
- uporabi porazdelitve električne napetosti pri zaporedni vezavi porabnikov.

Artikulacija učnih ur

Učenci pouk opravijo samostojno s pomočjo gradiv in razlage v spletni učilnici, do katere ustopajo s povezavo:

<https://ucilnice.arnes.si/course/view.php?id=39572>

1. šolska ura

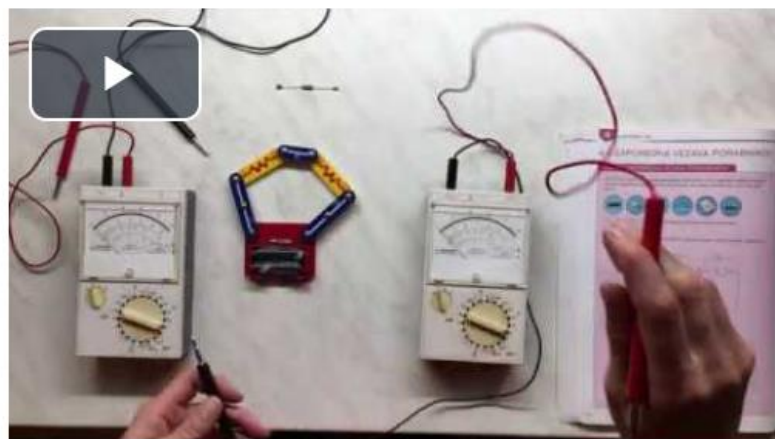
Učenci v spletni učilnici dostopajo do pdf-dokumenta Naloga, v katerem si preberejo navodila za 1. šolsko uro.



Nato si pogledajo posnetek, do katerega povezavo najdejo v spletni učilnici, s pomočjo katerega rešijo POSKUS v samostojnem delovnem zvezku ter izbrano računsko nalogo. Zabeležijo v samostojni delovni zvezek.

[S pomočjo posnetka reši poskus](#) v samostojnem delovnem zvezku na strani 114: ZAPOREDNA VEZAVA PORABNIKOV

ter nalogo 4 na strani 116.



Učenci naj v okviru te šolske ure rešijo še naloge 1, 2, 3 v samostojnem delovnem učbeniku na strani 115.

Računske naloge



Računske naloge .pdf

3. šolska ura

Učenci samostojno rešijo podane naloge v zvezek, jih slikajo ali skenirajo ter jih oddajo na določeno mesto v spletni učilnici.



[Zaporedna vezava porabnikov](#)