

TiT 7. razred

Delovno gradivo 4. do 8. maj 2020

Dragi učenci,

Nekateri pridno rešujete delovne liste in tako spoznavate učno snovi, nekateri pa malo lenarite. Svetujem vam, da sproti pregledujete gradivo. Saj ga ni veliko, zato vam ne vzame dosti časa.

Za ta teden sem vam obljubila vprašanja za preverjanje, a bomo še malo počakali in šli raje s snovjo naprej. Sicer pa tisti, ki mi pošiljate delovne liste, sproti dobivate nazaj mojo povratno informacijo o pravilnosti rešenih nalog. S pomočjo učbenika na povezavi (glej spodaj) in na strani 54 in 55 boste spoznali električni krog in vire električne napetosti ter poiskali odgovore na vprašanja.

<http://izotech-zalozba.si/portal/6970-2/>

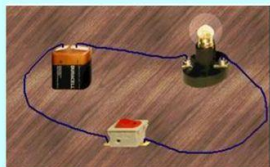
## ELEKTRIČNI KROG

Električne naprave so pomočjo električnih vodnikov (žic) in stikal povezane v električni krog.

Za preprost električni krog potrebujemo BATERIJO, ki je **VIR električne napetosti**, 2 žici – **VODNIKA**, po katerih teče tok, in **ŽARNICO**, ki predstavlja **ELEKTRIČNI PORABNIK**.

Da tok steče od vira električne napetosti po vodnikih do porabnika in nazaj v vir, **mora biti električni krog ali tokokrog SKLENJEN**.

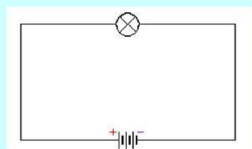
S **STIKALI** električni krog sklenemo in ponovno prekinemo oziroma zapremo pot električnemu toku in mu ponovno omogočimo, da steče.



FOTOGRAFIJA  
ELEKTRIČNEGA  
KROGA














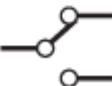


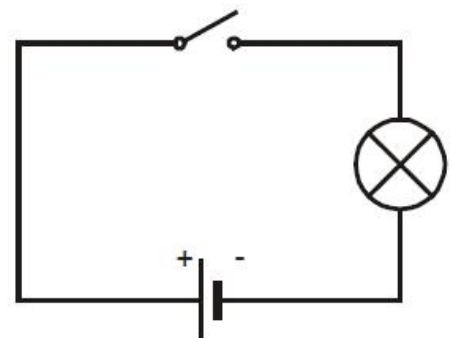
RISBA  
ELEKTRIČNEGA  
KROGA



SHEMA  
ELEKTRIČNEGA  
KROGA

Če želimo električni krog narisati, ne rišemo elementov v naravni obliki, temveč uporabimo **DOGOVORJENE ZNAKE oziroma SIMBOLE**, s katerimi narišemo **SHEMA** električnega kroga.

	vodnik
	križanje vodnikov (brez stika)
	povezava vodnikov
	žarnica
	motor
	generator
	galvanski člen
	baterija (več galvan. členov)
	vir napetosti (splošno)
	varovalka
 	ampermeter, voltmeter
	stikalo
	preklopno stikalo



Shema električnega kroga

## VIRI ELEKTRIČNE NAPETOSTI

Viri električne napetosti imenujemo naprave, ki poganjajo električni tok skozi porabnike. Delimo jih na VIRE **ENOSMERNE NAPETOSTI** in VIRE **IZMENIČNE NAPETOSTI**, kot je npr. električne napeljava v stanovanjih.

Pri manjših električnih porabnikih, pri elektronskih aparatih, pri prevoznih sredstvih pa poganjajo tok naslednji viri:

- Baterije 1,5 do 4,5 V
- Akumulator 12 V
- Sončne celice 1,5 V
- Dinamo 6 V

Viri se med seboj razlikujejo po NAPETOSTI, ki je običajno napisana na viru. Merimo jo v voltih (V).

V učbeniku na strani 55 preveri, katera napetost je za človeka že nevarna.

Zdaj pa preveri, če si snov razumel in odgovori na vprašanja.

1. Katere elemente potrebujemo, da lahko sestavimo preprost električni krog?

---

---

---

2. Katero je osnovni pogoj, da tok v električnem krogu steče?

---

---

3. Kakšna je vloga stikala v električnem krogu?

---

---

---

4. Nariši shemo električnega kroga, v katerem so vezani žarnica, galvanski člen (baterija) in stikalo.

5. Poimenuj vire električne napetosti za poganjanje toka skozi manjše uporabnike in zapiši, kolikšna je njihova napetost.

---

---

---

---

6. Katera napetost je za človeški organizem že smrtno nevarna?

---

Če želiš preveriti, ako so tvoji odgovori pravilni, mi jih pošlji na

[barica.flajnik-kozelj@guest.arnes.si](mailto:barica.flajnik-kozelj@guest.arnes.si)

Barica