



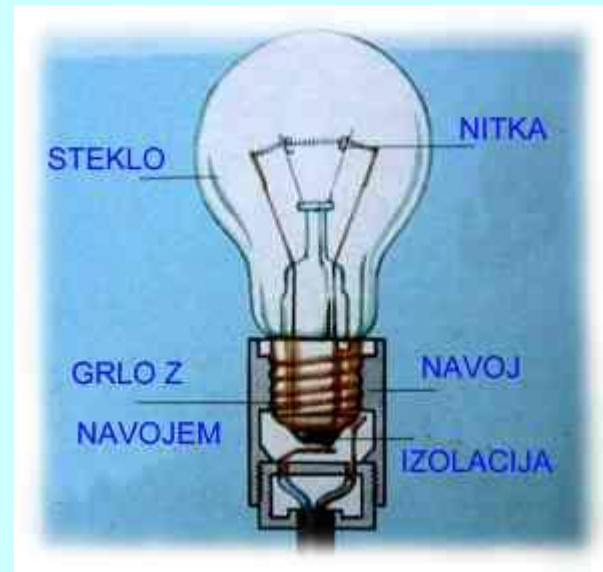
OD ELEKTRARNE DO VTIČNICE



Avtor: Apolonija Konjar

ELEKTRIKA IN ELEKTRIČNI KROGI

- Elektrika v naših domovih SVETI, GREJE, POGANJA GOSPODINJSKE NAPRAVE, PRENAŠA ZVOK, SLIKO, IN INFORMACIJE...





SVETI



PRENAŠA SLIKO,
ZVOK IN INFORMACIJE



POGANJA
GOSPODINJSKE
NAPRAVE IN
STROJE



OMOGOČA
OGREVANJE
ZRAKA
IN
VODE

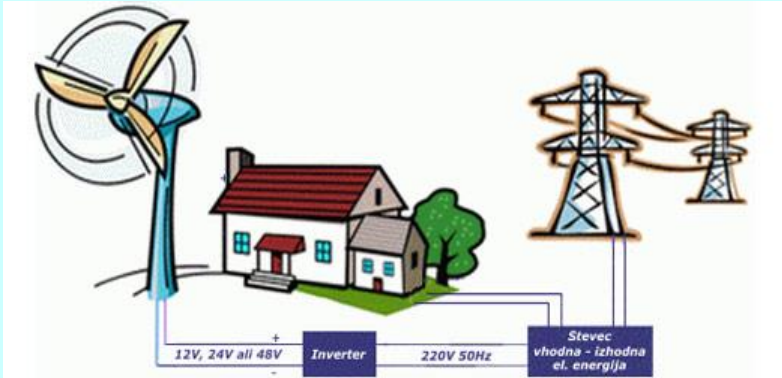


OMOGOČA
PRENOS
INFORMACIJ



- Da žarnica sveti, mora biti električni krog sklenjen.
- Električni krog sestavljajo:
 - VIR električne energije
 - PORABNIK električne energije
 - ŽICE
 - STIKALO

VIRI električne energije:



ELEKTRIČNO OMREŽJE



AKUMULATOR



BATERIJE



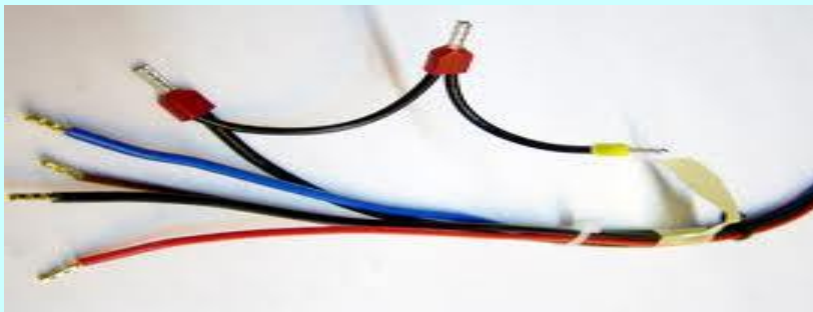
DINAMO NA KOLESU

PORABNIKI električne energije:



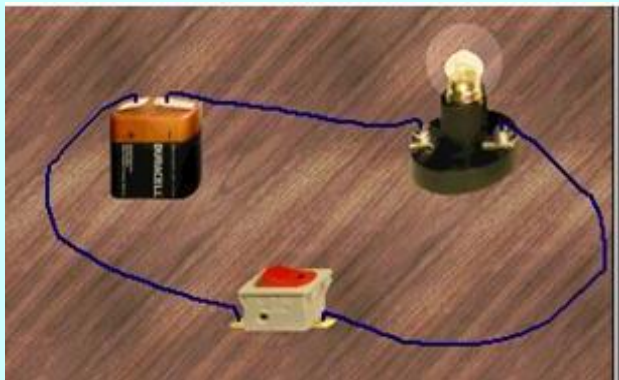
ŽICE IN STIKALO

- ŽICE omogočajo povezavo med porabnikom in virom električnega toka.



- STIKALO omogoča, da električni krog sklenemo ali prekinemo, ko to potrebujemo.

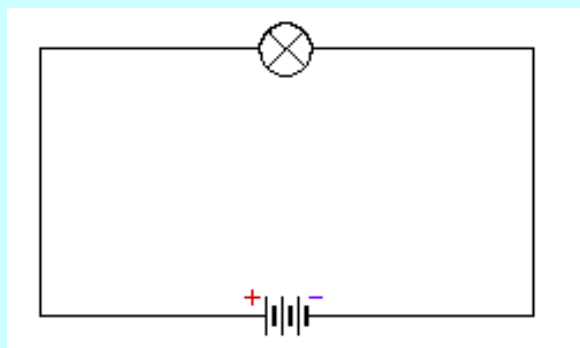




FOTOGRAFIJA
ELEKTRIČNEGA
KROGA



RISBA
ELEKTRIČNEGA
KROGA



HEMA
ELEKTRIČNEGA
KROGA

PREVODNIKI ELEKTRIČNEGA TOKA

- Snovi, ki prevajajo električni tok, imenujemo PREVODNIKI.
- To pomeni, da po njih teče elektrika.

To so KOVINE, VODA in nekatere druge tekočine...



IZOLATORJI ELEKTRIČNEGA TOKA

- Snovi, ki ne prevajajo električnega toka, imenujemo IZOLATORJI.

- To pomeni, da

To so:

- ~ suh les,
- ~ kamen, beton,
- ~ steklo,
- ~ keramika...



plastika



guma



suh les

NEVARNOSTI ELEKTRIČNEGA TOKA

Omrežna napetost v električni napeljavi je zelo nevarna! Vzroki, ki lahko pripeljejo do nesreč:

- ~ poškodovani kabli, vtičnice ali vtikači,
- ~ voda v bližini el. naprav,
- ~ uporaba poškodovanih el. naprav,
- ~ pregretje el. naprav (lahko pride do požara)...



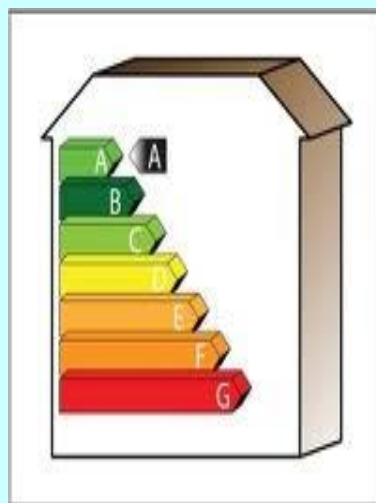
RAVNAJMO PREVIDNO!



VARČEVANJE Z ELEKTRIČNO ENERGIJO

Kako lahko VARČUJEMO z električno energijo?

- ~ uporabljamo “varčne” aparate,
- ~ ugašamo luči in električne naprave, kadar jih ne potrebujemo,
- ~ uporabljamo “cenejšo” tarifo (ponoči, sobota, nedelja),
- ~ navajamo se na opravila, pri katerih ne potrebujemo električne energije...



VIRI

- Od mravlje do Sonca 1, DZ, dr. Dušan Krnel, Modrijan založba d.o.o, Ljubljana 2002
- Od mravlje do sonca 1, priročnik za učitelje, dr. Dušan Krnel
- http://www.pukmedia.com/english/index.php?option=com_content&view=article&id=7440:turkey-to-provide-iraq-with-electricity-
- <http://www.murketing.com/journal/?p=4226>
- <http://www.ibspro.net/always-seek-for-professional-help-when-dealing-with-electricity.html>
- <http://www.how-things-work-science-projects.com/electricity-science-projects.html>
- http://www2.24ur.com/bin/article_print.php?id=3146212
- http://www.ena.com/oddelki/mojDom/izd_1956_912600_pralni_stroj_bosch_wae2449kby