

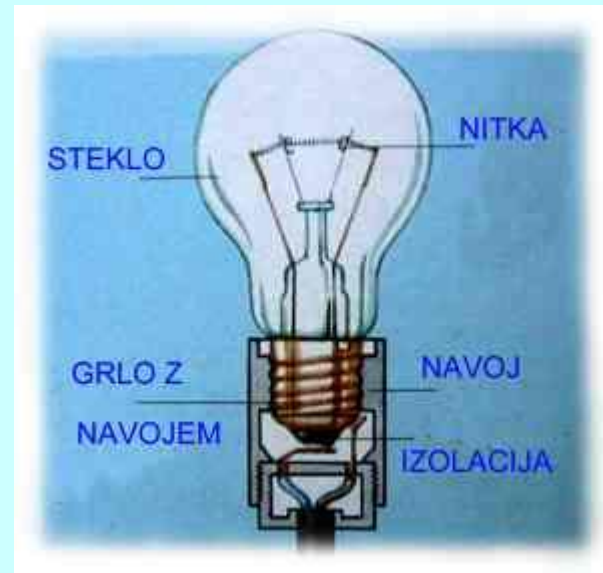


# OD ELEKTRARNE DO VTIČNICE



# UPORABA IN POMEN ELEKTRIKE

- 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





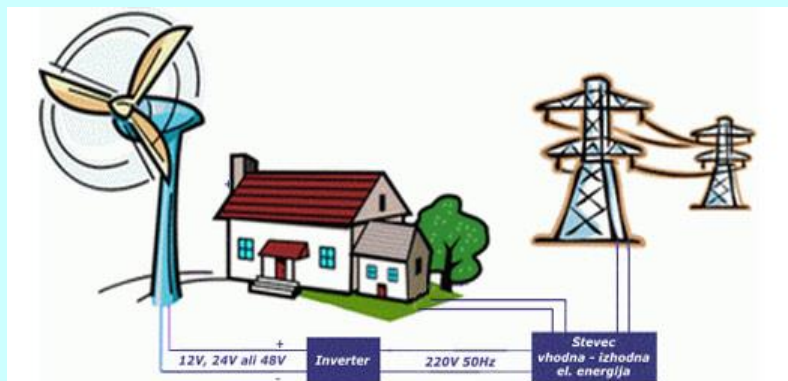
OMOGOČA  
OGREVANJE  
ZRAKA  
IN  
VODE



OMOGOČA  
PRENOS  
INFORMACIJ



# VIRI električne energije:



ELEKTRIČNO OMREŽJE



AKUMULATOR



BATERIJE



DINAMO NA KOLESU



# PORABNIKI električne energije:



# 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 po njih NE teče elektrika.

To so:

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



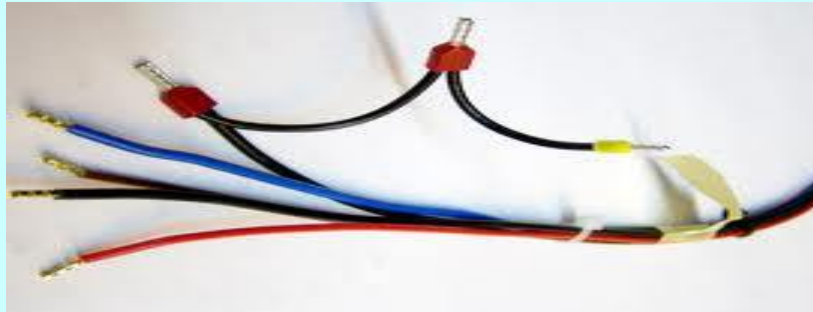


# ELEKTRIČNI KROG

- Žarnica sveti, če je električni krog sklenjen.
- Električni krog sestavljajo:
  - VIR električne energije (baterija)
  - PORABNIK električne energije (žarnica)
  - ŽICE (vodniki)
  - STIKALO

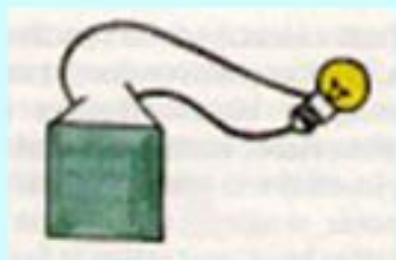
# ŽICE IN STIKALO

- ŽICE (vodniki) omogočajo povezano med porabnikom in virom električnega toka.

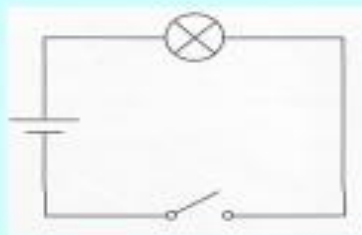


- STIKALO omogoča, da električni krog sklenemo ali prekinemo, ko to potrebujemo.





RISBA  
ELEKTRIČNEGA  
KROGA




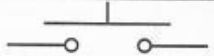
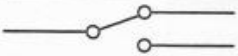



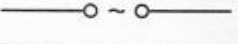


HEMA  
ELEKTRIČNEGA  
KROGA

# Električna shema

- Električna shema je poenostavljena risba električnega kroga.
- Za risanje posameznih elementov v električnem krogu uporabljamo dogovorjene simbole.

# Simboli električnih elementov

NAZIV ELEMENTA	SIMBOL
žica (vodnik)	
žarnica	
enopolno stikalo	
tipkalo	
menjalno stikalo	
baterija	
elektromotor	
vir enosmerne napetosti	
vir izmenične napetosti	



# 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 )...



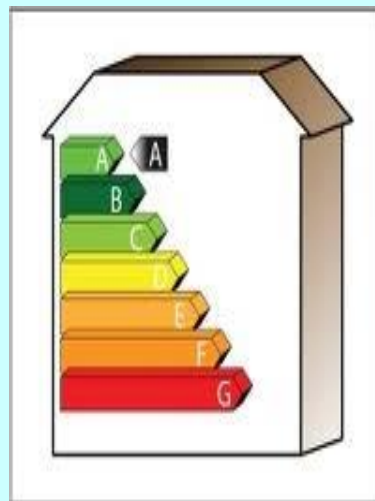
**RAVNAJMO PREVIDNO!**



# 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...



# UČNI LIST

V spletni učilnici imate učni list z vprašanji. Na vprašanja odgovorite v zvezek.

Vaše odgovore poslikajte in jih oddajte v mapo **ODDAJ – UČNI LIST**, najkasneje do srede zvečer.