

7. razred

Tema: elektrika

Na youtube si oglej videoposnetke:

Viri električne napetosti (angleščina) - <https://www.youtube.com/watch?v=MVRjL2a4wX4>

Varčna raba električne energije - <https://www.youtube.com/watch?v=rSFa4oZEFYs>

Alternativni viri električne energije - <https://www.youtube.com/watch?v=qLzgiFg7VP4>

Ko si pogledal posnetke si spoznal nekaj novih dejstev o virih električne napetosti . Za lažje razumevanje poglej še powerpoint predstavitev o virih električne napetosti [Viri_elekt_energ.ppt](#) in pa vrsto ter lokacije klasičnih elektrarn v Sloveniji (slika spodaj). (HE –hidroelektrarna, TE – termoelektrarna, NE – nuklearna elektrarna, ČHE – črpalna hidroelektrarna)



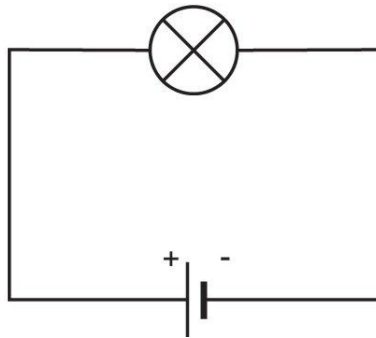
Električni krog

Enostaven električni krog dobimo tudi če z dvema žicama (vodnikoma) povežemo žarnico z baterijo. Pri risanju takih povezav (shem) uporabljamo v elektrotehniki dogovorjene elektrotehniške oznake oz. simbole.

	vodnik
	žarnica
	enopolno stikalo
	baterija (galvanski člen)

	menjalno stikalo
	elektromotor
	vir izmenične napetosti
	vir enosmerne napetosti

Tako s simboli narišemo enostaven električni krog.



Naloga:

V zvezek zapiši katere vrste in koliko večjih klasičnih elektrarn premore Slovenija. Katere vrste virov električne napetosti poznamo in kaj moramo narediti, da jih lahko uporabimo (električni krog). Prepisi v zvezek besedilo o električnem krogu, preriši elektrotehniške oznake oz. simbole in enostaven električni krog, ter na sliki označi kateri elementi ga sestavljajo.