VY_32_INOVACE_05_FYZIKA_9_GENERÁTOR, ELEKTRÁRNY 1

Dětský domov, Základní škola a Střední škola, Duchcov, příspěvková organizace
Registrační číslo: CZ.1.07/1.4.00/21.0559
Petr Velvarský

Elektrická energie

- Vyrábějí ji *generátory* (dynamo, alternátor)
- Přeměňuje nějaký druh energie na energii elektrickou
- Generátor obsahuje cívku i několik cívek, ve kterých se pohybuje magnet nebo elektromagnet, přičemž vzniká el. napětí

Elektrárny

- Vyrábí se zde elektřina -> obrovské generátory
- El. energie po drátech do domácností

- *Typy elektráren:* *vodní*
  tepelné
  jaderné
  větrné

Vodní elektrárny

- největší vodní elektrárna : Tři soutěsky v Číně

Větrné elektrárny

- Největší větrná farma Roscoe v USA (výkon 781,5 MW)

Tepelné elektrárny

• v současné době nahrazovány jinými typy elektráren z důvodu nízké účinnosti a spotřeby neobnovitelných zdrojů

Jaderné elektrárny

- V ČR 2 jaderné elektrárny : Temelín a Dukovany (na obrázku)

Požité zdroje

- http://cs.wikipedia.org/wiki/Elektrick%C3%BD_gener%C3%A1tor
- http://www.abicko.cz/clanek/serialy/3971/clovek-a-energie-iv-vodni-elektrarny.html
- http://pravdu.cz/jaderna-havarie/utajena-jaderna-havarie-v-srdci-evropy
- http://cina.blog.cz/1001/prehrada-tri-soutesky
- http://www.nazeleno.cz/energie/vetrna-energie/nejvetsi-vetrna-farma-roscoe-o-vykonu-781-5-mw-stoji-v-usa.aspx
- http://atominfo.cz/2011/12/male-jaderne-reaktory-mohou-nahradit-dosluhujici-tepelne-elektrarny/
- http://atominfo.cz/2011/12/dukovany-letos-rekordni-vyrobu-elektriny-neprekonaji/