

Predmet : Tehnička kultura

Razred : 8. razred

Datum : 14.04 – 17.04

Pročitati lekciju u knjizi koju koristiš iz tehničke kulture!

Hidroelektrane i termoelektrane

Elektrane su postrojenja u kojima se proizvodi električna energija.

Hidroelektrane

Hidroelektrane su postrojenja koja koriste energiju vode za proizvodnju električne energije. Višestruke su podjele hidroelektrana.

Djelimo ih prema :

1. visini vodenog pada
 2. načinu korištenja vode
 3. gradnji strojarnice
-
1. Prema visini vodnog pada koriste vodne turbine
 - Peltonovu – od 200 do 2000 metara
 - Francisovu – od 25 do 200 metara
 - Kaplanovu – do 25 metara.
 2. Količini vode
 - protočne
 - akumulacijske
 - crpno – akumulacijske
 3. Gradnji strojarnice
 - Strojarnica se nalazi u brani ili uz branu.

Generator

Generator je radni stroj koji mehaničku energiju vode pretvara u električnu. Glavni dijelovi su rotor i stator.

Rotor je pomični dio koji je spojen s turbinom.

Stator je nepomični dio u kojem su ugrađene zavojnice.

Termoelektrane

Termoelektrane su postrojenja koja proizvode električnu energiju pomoću ugljena, nafte, plina, nuklearnog goriva.

Djelimo ih prema

1. energetskim izvorima
2. pogonskim strojevima
načinu hlađenja.

Nuklearne termoelektrane koriste za svoj rad nuklearna goriva.

Domaća zadaća

Potraži na internetu te zapiši u biljenicu gdje se sve u Bosni i Hercegovini nalaze elektrane.

*prepisati lekciju u bilježnicu