

Energia ja yhteiskunta

Tällä hetkellä halutuin energiamuoto on sähkö. Luonnosta on erittäin hankala saada sähköä talteen. Esim. On yritetty saada salamaniskujen energioita varastoon, mutta salama iskee satunnaisesti jne...
-> Sähköä täytyy "tehdä" muista energiamuodoista.
ENERGIAA EI VOIDA TEHDÄ LISÄÄ,
AINOASTAAN MUUNTAA MUODOSTA
TOISEEN.

Otetaan käyttöön uusi suure: Hyötysuhde, joka ilmaisee kuinka paljon onnistutaan muuntamaan haluttuun muotoon.

Esimerkkejä: Ihminen noin 30 %, Olkiluoto noin 35 %, aurinkokennot muutamia kymmeniä %, tuuli noin 45 %, vesivoima yli 90 %, polttomoottoriset autot noin 35 %...

Energiaa muuntuu aina "huonoon" muotoon, esim. kitka

Ydinvoima: Raskaampi atomi hajotetaan kevyemmäksi ja samalla vapautuu energiaa=Fissio. Vapautunut energia kiehuttaa vettä -> syntyy vesihöyryä
-> vesihöyry pyörittää turbiineja
-> turbiinit pyörittävät generaattoria
-> sähköä

Kerro 3 positiivista ja 3 negatiivista asiaa ydinvoimasta

Tuulivoimala:

Tuuli pyörittää siipiä, jotka pyörittävät generaattoria -> sähköä.

Kerro 3 hyvää ja 3 huonoa asiaa

Kotiin: Kerro lyhyesti miten
vesivoimalasta ja polttovoimalasta
saadaan sähköä sekä 3 hyvää ja
huonoa asiaa molemmista.