Alternativ energi

* Energi er det som får noe til å skje
* Enheten for energi er joule, med symbolet J, en newton meter nm=1J
* Kraft måles i newton
* Noen energiformer: bevegelses, elektrisk, sol, stilling, kjerne, lyd, kjemisk, stråling og varme
* To hovedformer for energi: Bevegelsesenergi (kinetisk energi), Stillingsenergi (potensiell energi). EP(bevegelsesenergi)= mgh
* Energikjeder: sola-bjørketre-ovn-omgivelsene. Sola-korn-menneske-omgivelsene. (sola)-Olje-båt-omgivelse.
* Kjede for elektrisk vannvarmer: sola-havet-skyer-innsjø-vannenergiverk-vannvarmer-energilager-radiator-bolig-omgivelsene.
* Solfanger: sola-solfanger-energilager-radiator-bolig-omgivelsene
* Energiloven: Energi kan verken oppstå eller forsvinne, bare overføres fra en energiform til en annen. Energi kan overføres fra et sted til et annet ved varme eller arbeid.
* Varme er energi som blir overført som følge av temperaturforskjeller enhet J
* Arbeid er energioverføring som følge av at krefter virker på en gjenstand som beveger seg.
* Arbeid=Kraft\*Strekning. W=f\*s
* Effekt er overført energi (arbeid eller varme) per tid (hvor fort energi blir overført). Effekt= energi/tid. P=E/T. enheten for effekt=W=Watt
* Kilowattimer: Hvor mange watt vi bruker per time. 1kw\*1h=1kW\*3600s
* Kilokalorier= 1kcal=1000cal
* Temperatur= et mål på bevegelsesenergien til atomene/molekylene som gjenstanden er bygd opp av (måleenhet celsius eller kelvin)