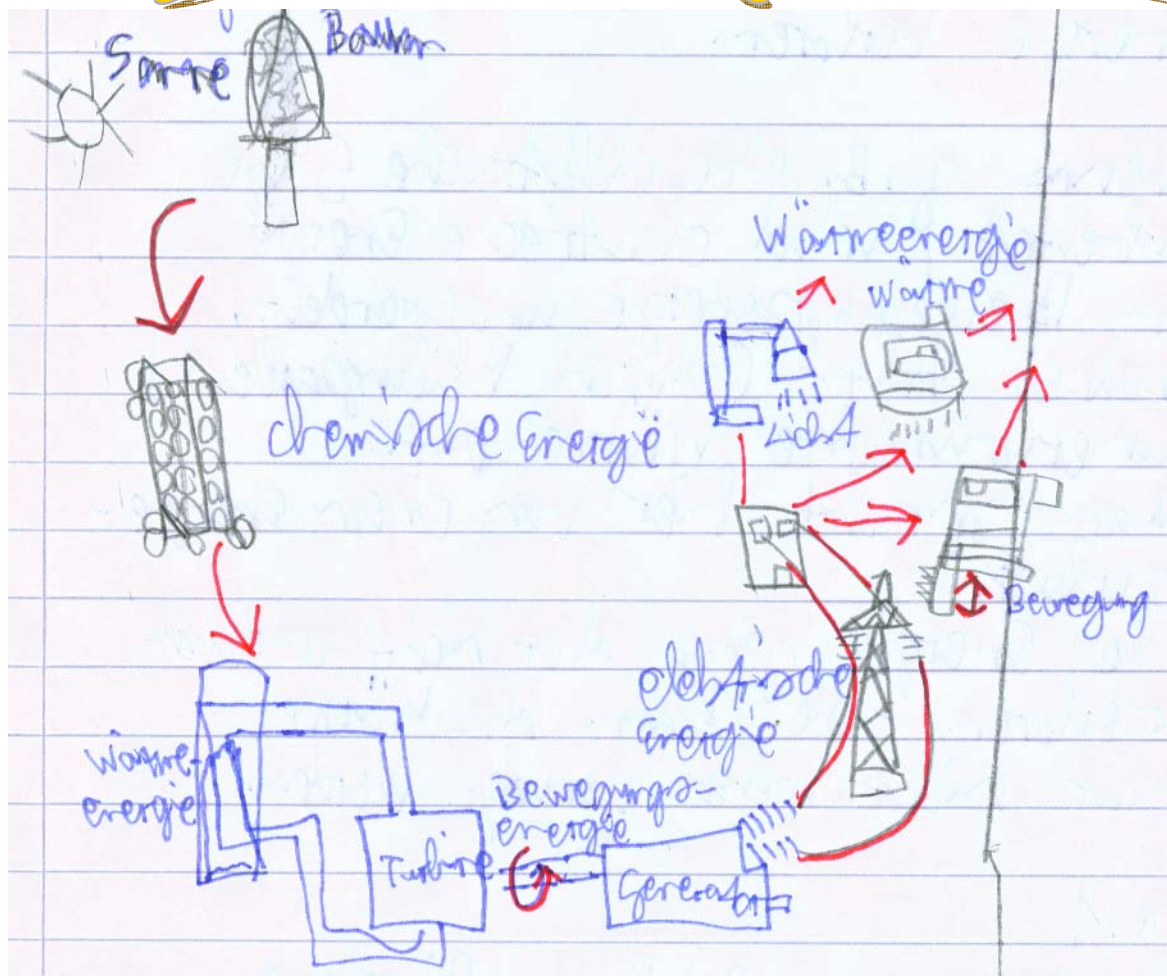


05.06.05

Energieformen und Energieumwandlung



Energie ist die Fähigkeit, Arbeit zu verrichten.
Ohne Energie kann kein Lebewesen und keine Maschine
Arbeit verrichten.

Wir unterscheiden verschiedene Formen von Energie.
Sie können ineinander umgewandelt werden.

Immer wenn Arbeit verrichtet wird findet
eine Energieumwandlung statt.

Bei Energieumwandlungen geht keine Energie verloren.

Wenn z.B.: eine elektronische Säge arbeitet,
wird elektronische Energie in Bewegungsenergie umgewandelt.
dabei tritt (durch Reibungsenergie) unerwünscht Wärme auf.
Die Energie geht nicht wirklich verloren –
sie kann als Wärme nur nicht mehr genutzt werden.

Nr.1

Wärmeenergie z.B.: Beim Bügeleisen
Reibungsenergie: beim Dynamo
Spannenergie bei: Pfeil und Bogen
Verformungsenergie: Beim schrotten eines Autos.
Bewegungsenergie: Bei einer Säge.

Nr.2

Durch Antriebs und Schwerkraft.

Nr.3

Timo hat Recht, weil ohne Energie nichts verrichtet werden kann.

Nr.4

Die Energie steckt im Gewicht, dieses fällt durch die Anziehungskraft
runter diese wird an seil abgegeben die Zugkraft zieht denn stock an,
dieser das 2te seil dieses betreibt die Wippe diese wandelt es in
Flugkraft um diese schleudert den Stein hoch und befördert denn
Apfel zur Person.