






THEMA ENERGIE – WERKBLAD “SOORTEN ENERGIE”

Als iets beweegt of iets doet, bevat het kinetische energie.

Je kunt kinetische energie onderverdelen in verschillende soorten:

Bewegingsenergie	
Elektrische energie	
Geluidsenergie	
Thermische energie (warmte)	
Lichtenergie	

We hebben apparaten en machines die dingen voor ons doen.

Maar... we moeten er wel energie in stoppen.

En zij zorgen voor licht, geluid, beweging of warmte.

Apparaat/machine	Welke energie stoppen we er in?	Wat willen we krijgen?
Stofzuiger	Elektriciteit	■ beweging
TV-toestel	Elektriciteit	■ licht
Scooter	Benzine	■ beweging
Hijskraan	Benzine	■ beweging
Puntenslijper	Elektriciteit	■ beweging

Kun jij de volgende tabel afmaken?

Lamp		
Auto		
Computer		
Motor		
Gasfornuis		
Radio		
Mixer		
Keyboard		
Scheerapparaat		
Klok		

Opdracht:

In de tabel hieronder staan 5 apparaten of machines.

Vul bij elk apparaat of machine in:

* welke energie stoppen we erin?






Je kunt kiezen uit: steenkool, hout, benzine, gas of elektriciteit

* Wat willen we krijgen?

Je kunt kiezen uit: licht, beweging, geluid of warmte

* En wat krijg je er ongevraagd bij?

Je kunt kiezen uit: beweging, warmte, geluid en licht

	Welke energie stoppen we er in?	Wat willen we krijgen?	Wat krijgen we er ongevraagd bij?






Nog een keer:

We stoppen energie in apparaten en machines omdat we iets willen krijgen.

En wat we graag willen krijgen we ook.

Maar.... Ook al vragen we er niet om, we krijgen tegelijk ook meer.

Nog een keer 6 apparaten of machines:

* welke energie stoppen we erin?

Je kunt kiezen uit: steenkool, hout, benzine, gas of elektriciteit

* Wat willen we krijgen?

Je kunt kiezen uit: licht, beweging, geluid of warmte

* En wat krijg je er ongevraagd bij?

Je kunt kiezen uit: beweging, warmte, geluid en licht.

De eerste staat als voorbeeld al gegeven.







Vul de rest zelf aan.

	Welke energie stoppen we er in?	Wat willen we krijgen?	Wat krijgen we er ongevraagd bij?
Gloeilamp	<i>Elektriciteit</i>	<i>Licht</i>	<i>Warmte en geluid</i>
Haardroger	-----	Warmte	-----
Radio	-----	-----	Warmte en beweging
Open haard	Hout of gas	-----	-----
Stofzuiger	-----	Beweging	-----
TL-buis	Elektriciteit	-----	-----

De opbrengst van energie die we graag willen hebben, noemen we nuttig rendement.

De opbrengst van energie die we er ongevraagd bij krijgen, noemen we niet-nuttig rendement.

Vul de onderstaande schema's in:

		
<p>Energie:</p>	<p>Energie:</p>	<p>Energie:</p>
<p>Nuttig rendement:</p> <p>.....</p>	<p>Nuttig rendement:</p> <p>.....</p>	<p>Nuttig rendement:</p> <p>.....</p>
<p>Niet-nuttig rendement:</p> <p>.....</p>	<p>Niet-nuttig rendement:</p> <p>.....</p>	<p>Niet-nuttig rendement:</p> <p>.....</p>
		
<p>Energie:</p>	<p>Energie:</p>	<p>Energie:</p>
<p>Nuttig rendement:</p> <p>.....</p>	<p>Nuttig rendement:</p> <p>.....</p>	<p>Nuttig rendement:</p> <p>.....</p>
<p>Niet-nuttig rendement:</p> <p>.....</p>	<p>Niet-nuttig rendement:</p> <p>.....</p>	<p>Niet-nuttig rendement:</p> <p>.....</p>