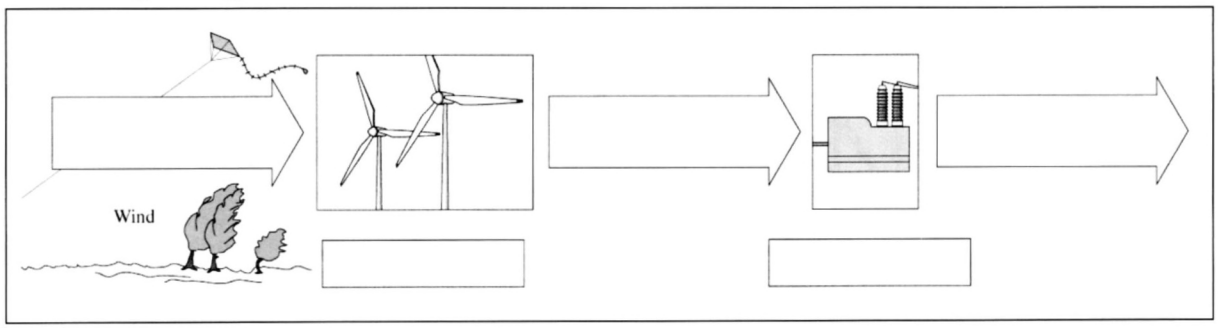
Tägliche Übung

Arbeitsblatt
Physik

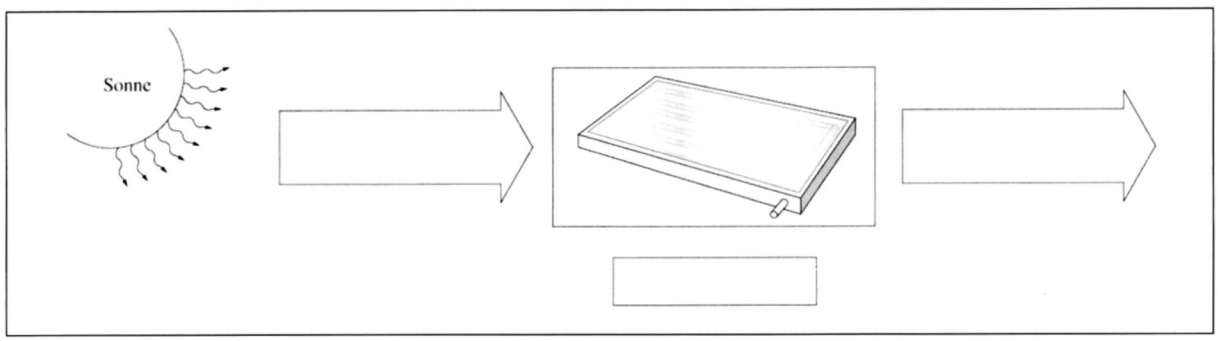
Regenerative Energiequellen

Finde heraus, welche Energieumwandlungen in den folgenden Anlagen eingesetzt werden. Beschreibe die stattfindenden Energieumwandlungen.

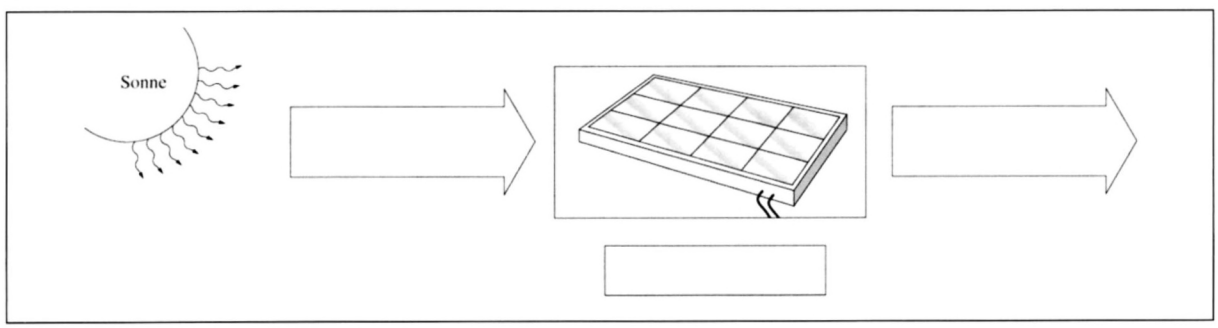
Windenergieanlage



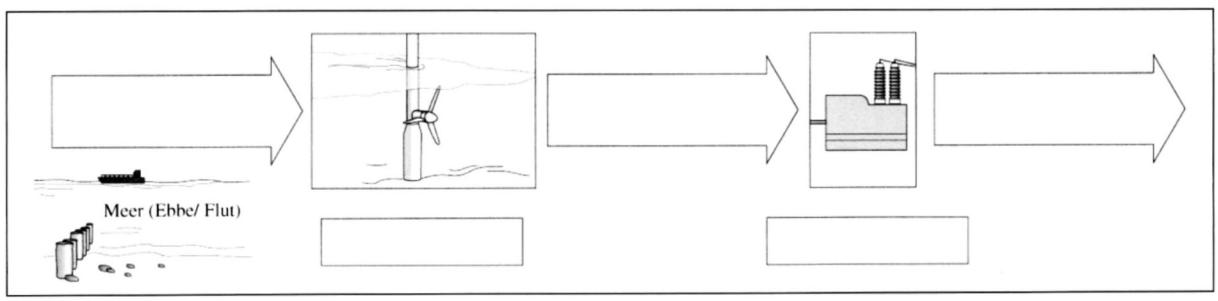
Sonnenkollektor



Solarzelle



Gezeitenkraftwerk



elektrische Energie (3x) | mechanische Energie (4x) | Lichtenergie (2x) | thermische Energie

Generator(2x) | Turbine | Windrad | Kollektor | Solarzelle

© 2010 Cornelsen Verlag, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.

Energiespeicherung

Arbeitsblatt
Physik

1 Beschreibe an einem selbst gewählten Beispiel, welche Funktion ein Energiespeicher erfüllt. Welche besonderen Anforderungen werden an Energiespeicher gestellt?

2 Gib zu den genannten Energiearten mindestens einen Energiespeicher an.

Energieart	**Speicherfähigkeit**	**Energiespeicher / Beispiel**
potenzielle Energie		
kinetische Energie		
chemische Energie		
thermische Energie		
elektrische Energie		
Licht		

© 2010 Cornelsen Verlag, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.

3 Im Sommer ist Sonnenenergie im Überschuss da, im Winter fehlt sie. Beschreibe zwei verschiedene Möglichkeiten, den Sonnenenergieüberschuss des Sommers in den Winter hinüberzuretten.