

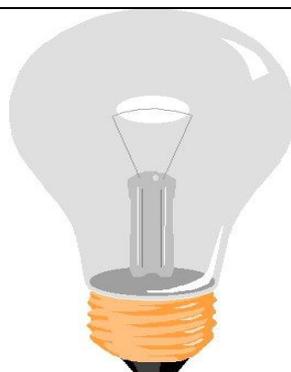
Energieformen

Kontrollblatt

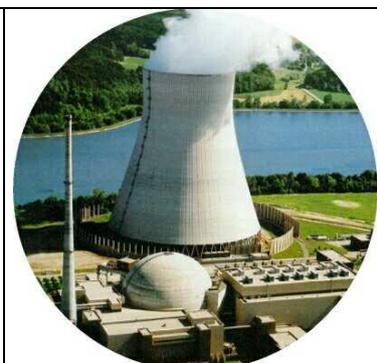
| <i>Energieform</i> | <i>Wer besitzt sie?</i> | <i>Beispiele</i> |
|---|---|--|
| Lageenergie (eine Form der potenziellen Energie) | alle gehobenen Körper (höhere Lage), abhängig von Masse (Gewicht) und Höhe | gehobener Rammbar angestautes Wasser |
| Spannenergie (eine Form der potenziellen Energie) | alle elastisch verformten Körper | gespannte Luftgewehrfeder |
| kinetische Energie (Bewegungsenergie) | alle Körper, die sich bewegen, abhängig von Masse und Geschwindigkeit | Schnellzug bei 160 km/h fließendes Wasser Wind |
| thermische Energie | alle Körper, geben heißere Körper an kältere Körper ab | heißes Wasser Lagerfeuer geheizter Ofen |
| chemische Energie | viele Stoffe wie Brennstoffe, Nahrungsmittel | Sprengstoff, Heizöl Stück Brot |



elektrische Energie



Lichtenergie



Kernenergie

Aufgabestellung zu den Energieformen (Partnerarbeit):

1. Lest im Lehrbuch die Seiten 54 bis 56 gründlich durch!
2. Schneidet dann die Felder der **linken** Spalte aus und ordnet sie den richtigen Feldern eurer Übersicht zu (- erst nach Kontrolle ankleben)!
3. Schreibt die Beispiele in der **rechten** Spalte in die richtigen Zeilen der Übersicht!
4. Gebt unter der Übersicht weitere Energieformen an! Beachtet dabei die Bilder!

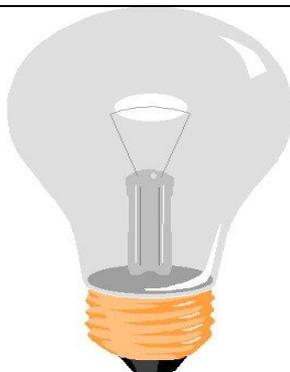
| | |
|--|---|
| Lageenergie (eine Form der potenziellen Energie) | angestautes Wasser heißes Wasser |
| chemische Energie | Sprengstoff Schnellzug bei 160 km/h fließendes Wasser |
| thermische Energie | Wind gehobener Rammbär Lagerfeuer |
| alle Körper, die sich bewegen, abhängig von Masse und Geschwindigkeit | gespannte Luftgewehrfeder geheizter Ofen |
| alle elastisch verformten Körper | Heizöl Stück Brot |

Energieformen

| Energieform | Wer besitzt sie? | Beispiele |
|--|---|-----------|
| | alle gehobenen Körper (höhere Lage), abhängig von Masse (Gewicht) und Höhe | |
| Spannenergie (eine Form der potenziellen Energie) | | |
| kinetische Energie (Bewegungsenergie) | | |
| | alle Körper, geben heißere Körper an kältere Körper ab | |
| | viele Stoffe wie Brennstoffe, Nahrungsmittel,... | |



.....



.....



.....