

Zusatzaufgaben zum E-Learning-Kurs Energiewissen

Energieformen: Mechanische Energie

Du wirfst einen Ball auf den Boden. Von dort springt er wieder hoch. Zeichne die Flugbahn des Balls und ordne die vorgegebenen Begriffe deiner Zeichnung zu!

Begriffe: Höhenenergie 2x, Spannenergie, Bewegungsenergie 2x



Energieumwandlung

Es gibt verschiedenen Energieformen, die umgewandelt werden können. Schreibe die vorgegebenen Begriffe in die richtigen Lücken!

Welche Energieumwandlung findet statt, wenn eine Solarzelle einen Propeller antreibt?

_____ (hergestellt durch die Solarzelle) wird in _____
umgewandelt.





Welche, wenn man eine Lampe anknipst?

_____ (aus einem Kraftwerk) wird in _____ und als Verlust auch in _____ umgewandelt.



Welche, wenn ein Auto getankt wird und anschliessend losfährt?

_____ (als Treibstoff von der Tankstelle) wird beim Fahren in _____ umgewandelt. Als Verlust entsteht _____ (durch den Motor und die Abgase).

Begriffe: Elektrische Energie 2x, Bewegungsenergie 2x, Strahlungsenergie, Wärmeenergie 2x, Chemische Energie

Energieträger

Wir haben die verschiedenen primären und sekundären Energieträger besprochen. In der linken Spalte findest du die sekundären Energieträger, die aus den primären Energieträgern in der rechten Spalte hergestellt werden. Welcher primäre Energieträger passt zu welchem sekundären Energieträger? Verbinde sie passend! Anschliessend kannst du noch in die Klammern schreiben, ob es sich um einen **erneuerbaren** oder **nicht-erneuerbaren primären Energieträger** handelt.

Elektrizität

Treibstoffe

- Erdöl (_____)
- Sonne (_____)
- Wasser (_____)
- Erdgas (_____)
- Wind (_____)
- Uran (_____)