

4. Die gesamtmenge der energie im universum ist immer gleich, sie kann aber während eines prozesses von einem energiespeicher in eine andere form umgewandelt werden

Arbeitsauftrag 8: Bergwanderung

Schneide die Textteile (und gegebenenfalls die Bilder) aus und klebe sie in der richtigen Reihenfolge auf.

Das Windkraftwerk wandelt den Wind in elektrische Energie um.
Nachdem er seine Nudeln gegessen hat, hat Manuel genug Energie für eine Wanderung. Er wandelt die Energie aus dem Essen in Bewegungsenergie um und erklimmt einen Berg.
Die Wärmeenergie des Herdes hilft dem hungrigen Manuel beim Nudeln kochen.
Beim Aussteigen bemerkt Manuel, dass die Rodelmatte ganz heiß ist. Durch die Reibung ist aus der Bewegungsenergie Wärme entstanden.
Die Bewegungsenergie des Windes wird durch ein Windkraftwerk eingefangen.
Ganz oben auf dem Berg entdeckt Manuel eine Rodelbahn. Beim Rodeln wandelt er die Höhenenergie in Bewegungsenergie um.
Durch die elektrische Energie erzeugt der Herd Wärmeenergie.