

6BG	Klasse 10	Energiearten	Technik
-----	-----------	--------------	---------

Energiearten – Was ist Energie?

1. Was ist Energie?

2. Energieformen

Energie gibt es in verschiedenen Formen mit jeweils zum Rechnen praktischen Einheiten

a)

b)

c)

d)

3. Energieumwandlung

Man kann eine Form von Energie _____.

Dabei treten IMMER _____ auf.

Bei jeder Umwandlung _____

Das Verhältnis zwischen _____ Energie

bezeichnet man als _____.

4. Beispiel: Ein „Standardmensch“ (1,75 m, 75 kg) muss eine Tonne Steinplatten (200 Stück) 2 Stockwerke á 3 m die Treppe hochtragen. Welchen Wirkungsgrad hat er (ganz grob) wenn er bei jedem Gang 5 Platten trägt?

a) Um wieviel wird die _____-energie der Steinplatten insgesamt erhöht?

b) Wie groß ist der Energieverbrauch des Menschen, wenn er für 1 Joule mechanischer Arbeit etwa 2 Joule Wärme „abschwitzen“ muss?