

Zunächst mal ein kleiner Tipp, du findest im Netz unter ivi-education viele Videos zur Physik. Du kannst zur Wiederholung folgende Videos betrachten:

- Energie
- Die physikalische Größe Arbeit
- Mechanische Arbeit

Heute geht es um die Qualität der Energieumwandlung. Lies bitte die Seiten 136 im Buch und schaue die, wenn möglich, auch das Video von ivi-education „Wirkungsgrad“ an. Löse nun die folgenden Fragen.

1. Energie kann nicht gewonnen werden und auch nicht verloren gehen. Bei der Energieumwandlung durch Arbeit geschieht aber oft etwas Unangenehmes, nicht gewolltes. Es entsteht eine weitere Energieform, die nicht erwünscht ist. Beschreibe an einem Beispiel einen solchen Vorgang.

2. Welche physikalische Größe beschreibt die Qualität einer Energieumwandlung?

3. Wie kann man den Wert berechnen? Erkläre alle Größen, die in dieser Formel auftreten. Mit welcher Einheit gibt man diese Größe an?

FORMEL

4. Warum ist ein Elektromotor effizienter als ein Verbrennungsmotor.
