

INHALTSVERZEICHNIS

1. Verbrennungsmotoren

- AES 1.1 Verbrennungsvorgang im Benzinmotor
- AES 1.2 Verbrennungsvorgang im Dieselmotor

2. Energie „spürbar“ machen

- AES 2.1 Energiebedarf einer kleinen Lampe
- AES 2.1.1 Energiebedarf einer kleinen Lampe (quantitativ)
- AES 2.1.2 Energiebedarf von Haushaltsgeräten
- AES 2.2 Energiebedarf eines kleinen Elektroautos
- AES 2.2.1 Zusatzversuche mit dem Elektroauto
- AES 2.2.2 Elektroauto – Querbezüge zur Praxis
- AES 2.3 Energiebedarf eines Propellers
- AES 2.3.1 Zusatzversuche mit dem Propeller

3. Windkraft

- AES 3.1 Das Windkraftwerk
- AES 3.1.1 Windkraft – weiterführende Experimente

4. Wasserkraft

- AES 4.1 Das Wasserkraftwerk
- AES 4.1.1 Wasserkraft – weiterführende Experimente

5. Wärmekraft (kalorische Kraft)

- AES 5.1 Prinzip kalorischer Kraftwerke
- AES 5.1.1 Wärmekraft – weiterführende Experimente

6. Sonnenenergie – Photovoltaik

- AES 6.1 Spannungsmessung und Einfallswinkel
- AES 6.2 Reihenschaltung von Solarzellen
- AES 6.3 Parallelschaltung von Solarzellen
- AES 6.4 Solarzelle treibt Motor mit Propeller an
- AES 6.5 Solarzelle treibt Elektroauto an
- AES 6.6 Einfallswinkel und Spannung

7. Energiespeicher

- AES 7.1 Schnellladung des Kurzzeit – Energiespeichers
- AES 7.2 Der Kurzzeit – Energiespeicher als Energiespender
- AES 7.3 Lademöglichkeiten des Kurzzeit - Energiespeichers