

Energie

Freitag, 24. Januar 2025 14:36

Traditionell:

- Kraft als Einstieg
- Arbeit -> Fähigkeit Arbeit zu verrichten
- Mechanische Vorgänge zur Veranschaulichung

positiv	negativ
<ul style="list-style-type: none">- Immer eine neue Größe nach der anderen: Beschleunigung, Kraft, Arbeit, Energie, Leistung- Energieumwandlungen werden hervorgehoben	<ul style="list-style-type: none">- Verbrauchsvorstellung wird nicht explizit gegengearbeitet (klinische Versuchsanordnungen)

Wie Energiebegriff einführen:

- Kraft -> Arbeit -> potentielle Energie
- Arbeit -> Flaschenzug. Arbeit als Energiedifferenz.
- Hervorheben und Energieumwandlungen $E_{\text{pot}} + E_{\text{kin}} = \text{const.}$
 - o Z.B. Auto verbunden mit fallendem Massestück, schiefe Ebene, Flaschenzug
 - o Gespeicherte Energie -> Lebensmittel -> Umsatz in Bewegung