

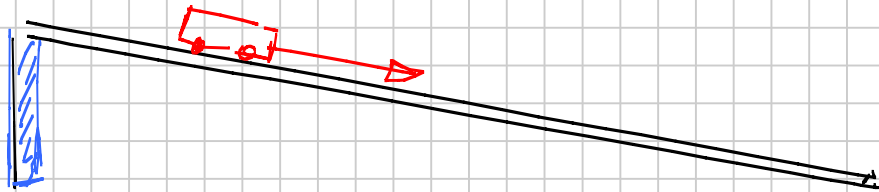
Energieformen

Energie tritt in ganz unterschiedlichen Formen auf, die durchaus unterschiedlich sind aber ineinander überführt werden können

- Bewegungsenergie
- Wärmeenergie
- elektrische Energie
- Energie aus Stoffwechsel

Versuch

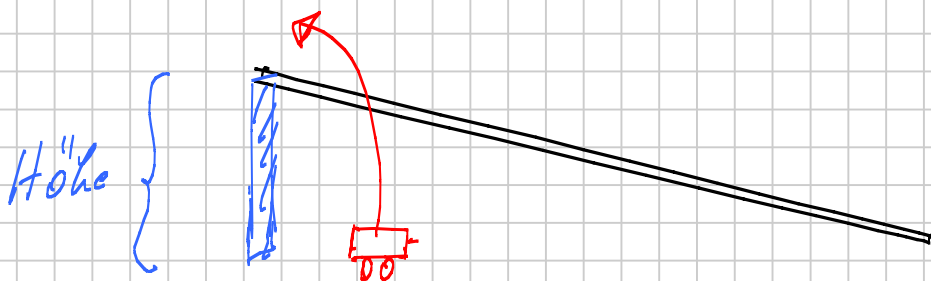
Zerstücklung der Bewegungsenergie
eines Gegenstands



Ein kleiner Wagen fährt eine geneigte Bahn
nach unten und wird dabei immer schneller
Je nach Steigung der Bahn ist seine
Geschwindigkeit größer oder kleiner

Die Bewegungsenergie hängt von der
Geschwindigkeit des Wagens ab

Versuch:



Wenn der Wagen an den Anfang der Bahn
gestellt wird erhält er Energie

Die Hubenergie ist von der Höhe abhängig

Höhenenergie wird in Bewegungsenergie
umgewandelt

mehr Höhenenergie bedeutet mehr
Bewegungsenergie

und damit größere
Endgeschwindigkeit