

Name, Vorname:

Klasse:

Datum:

JSGST:

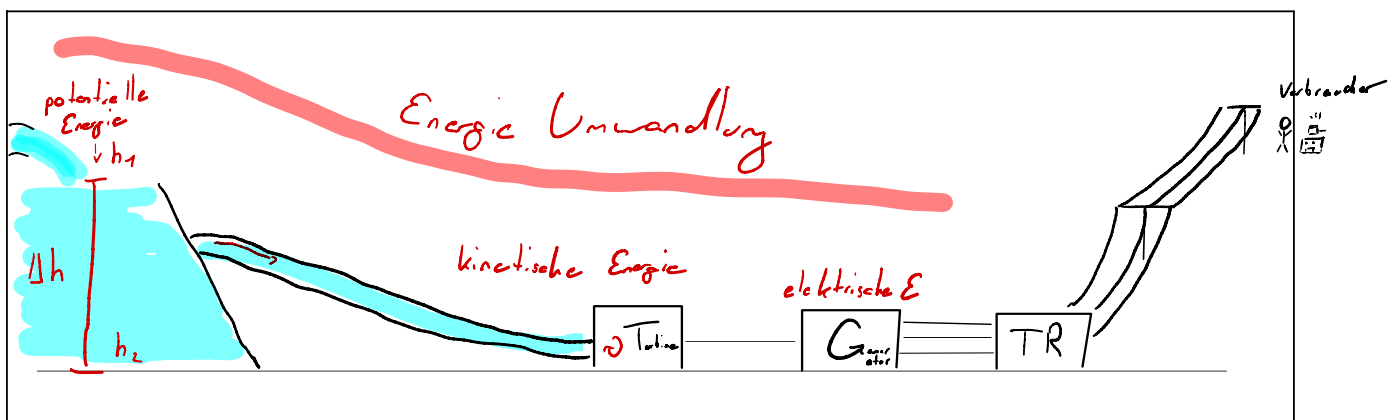
NR:

Klärung von theoretischem Hintergrundwissen

ELEKTRISCHE ENERGIE/ARBEIT**Formel**

$$\begin{aligned}
 E_{el} &= P \cdot t \\
 &= U \cdot I \cdot t \\
 &= Q \cdot U \\
 &= V_{el}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 U &= \text{el. Spannung} \quad [V] \\
 I &= \text{el. Strom} \quad [A] \\
 t &= \text{Zeit} \quad [s] \\
 Q &= \text{el. Ladung} \quad [C, As] \\
 V &= \text{Arbeit} \quad [Wh] \\
 E &= \text{Energie} \quad [Wh]
 \end{aligned}$$

Skizze

Energie kann nicht erzeugt, sondern nur umgewandelt werden!