

Physik Klasse 8a

Hallo, ihr Lieben! Hier gebe ich euch die Lösungen der Aufgaben von der letzten Woche.

S.135 Nr. 11 $E = 352000\text{Nm} = 352000\text{J}$

Nr.12 $E = 9720000\text{J} = 9720\text{kJ}$

Nr.13 $E = 72\text{Wh}$

Falls ihr noch Fragen habt, meldet euch.

Hier die neuen Aufgaben:

1. Rechne folgende Einheiten um!

a) $108,7\text{ N} = \text{ kN}$

b) $0,45\text{ MN} = \text{ N}$

c) $200\text{ mA} = \text{ A}$

d) $0,856\text{ A} = \text{ mA}$

e) $25\text{ min} = \text{ h}$

Berechne!

2. Wie viel elektrische Energie ist nötig, um einen Herd (230V, 4A) 3h lang zu betreiben?

3. Ein PKW mit einer Masse von 780 kg wird mit einem Kran 3,5m hochgehoben. Wie groß ist dann die potenzielle Energie?

4. Berechne die potenzielle Energie eines Schülers ($m = 43\text{kg}$), der ein 18m hohes Gebäude besteigt!

Achte auf die Umrechnung: 1kg entspricht 10 N!

Viel Erfolg!