1) Wie ist die physikalische Arbeit definiert?

**Antwort:**  $W = F \cdot \Delta s$  (oder ohne Punkt:  $F\Delta s$ )

2) Wie ist Joule (J) definiert?

Antwort: J = Nm

3) Wie ist die Formel für die Hubarbeit?

**Antwort:**  $W_{hub} = m \cdot g \cdot h$  (oder ohne Punkte: mgh)

4) Wie viel Arbeit muss ich aufwenden, um eine Tafel Schokolade  $(100\,\mathrm{g})$ , die auf den Boden gefallen ist auf einen Tisch  $(1\,\mathrm{m})$  zu legen?

**Antwort:**  $mgh = 0.1 \text{ kg} \cdot 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}} \cdot 1 \text{ m} = 1 \text{ N m} = 1 \text{ J}$ 

- 5) Wie viel **Kraft** kann ich mit einer Rampe sparen?
- Keine
- die Hälfte
- 2/3
- beliebig viel, wenn die Rampe lang genug ist.
- 6) Wie viel **Arbeit** kann ich mit einer Rampe sparen?
- Keine
- die Hälfte
- 2/3
- beliebig viel, wenn die Rampe lang genug ist.