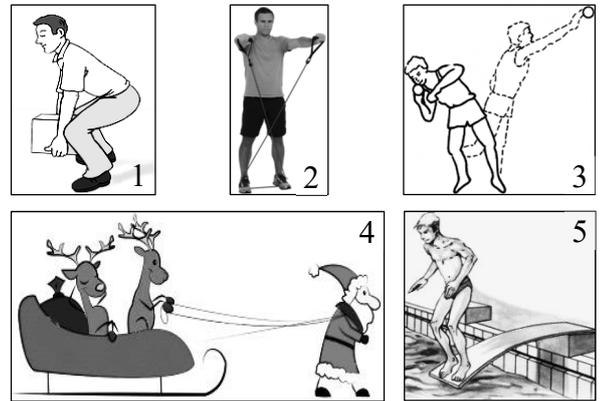


**Arten der mechanischen Arbeit**

- H.....arbeit (Bild 1)
- S.....arbeit (Bild 2)
- B.....arbeit (Bild 3)
- R.....arbeit (Bild 4)
- V.....arbeit (Bild 5)



**Mechanische Arbeit als physikalische Größe**

phys. **Bedeutung:** Mechanische Arbeit wird ....., wenn durch eine **K**..... ein **W**..... wird.

**Formelzeichen:** .....

**Maßeinheit:** ..... (.....)

**Beachte:** 1 J = 1 ..... (Newton.....)

Also braucht man zum Rechnen die Maßeinheiten ..... und ..... !

**Umrechnung:** 1 000 J = 1 .....

**Gleichung:**

$W =$

in Worten: **Arbeit** = ..... · .....

- Es **gilt:**
- 1.) Je ..... die ....., desto größer ist die Arbeit.
  - 2.) Je ..... der ....., desto größer ist die Arbeit.

**Berechnungen:** ↗ siehe AB „Berechnung der mechanischen Arbeit“

**Beispiel:** Ein 10 kg schwerer Sack wird gehoben.  
Eine Etage ist 3 m hoch.  
Berechne die mechanische Arbeit!

- 1:  $W = \dots \cdot \dots = \dots$
- 2:  $W = \dots = \dots$
- 3:  $\dots = \dots = \dots$
- 4: .....
- 5: .....
- 6: .....

