

MECHANISCHE ARBEIT

Physikalische Arbeit wird verrichtet

wenn

- Eine Kraft auf einen Körper wirkt
- Die Kraft eine Verschiebung des Körpers bewirkt
 - Die Kraft in Bewegungsrichtung wirkt

dann gilt

Arbeit = Kraft (in Wegrichtung) · Weg

$$W = \vec{F} \cdot \vec{s}$$

Für die physikalische Grösse «Arbeit» wird das Symbol W ("work") und die Einheit J (Joule) verwendet.

