Maschinenbau - Kapitel 1

Grundbegriffe & Übungen

- Arbeit, Leistung, Energie SI-Einheiten
- Beispielrechnungen mit klarer Einheitennotation
- 3 Übungsaufgaben mit Lösungshinweisen

Formelsammlung

Arbeit $W = F \cdot s$; Leistung P = W / t; Energie in Joule [J]. Achte auf konsistente Einheiten und signifikante Stellen.

Übung 1

Ein Körper wird mit 50 N über 3 m verschoben. Wie groß ist die Arbeit? Hinweis: $W = F \cdot s$.

Übung 2

Ein Motor verrichtet 12 kJ Arbeit in 60 s. Welche Leistung P hat er?