

Curricula Klasse 11: Physik

Schulbuch: Dorn/Bader Physik 9/10 (ISBN 978-3-507-86987-5)

- 11.1 Geradlinig gleichförmige Bewegung – Gesetze, Berechnungen, Diagramme
- 11.2 Geschwindigkeit und Beschleunigung – die Änderungsrate des Ortes bzw. der Geschwindigkeit
- 11.3 Gleichmäßig beschleunigte Bewegung – Messungen, Gesetze, Berechnungen, Diagramme
- 11.4 Kraft und die Newtonschen Prinzipien – Trägheitsgesetz, Wechselwirkungsgesetz, $F = m \cdot a$
- 11.5 Freier und realer Fall – Idealisierungen in der Physik
- 11.6 Kräfteaddition und Kräftezerlegung – die resultierende Kraft z. B. an der schiefen Ebene
- 11.7 Zusammengesetzte Bewegungen – z. B. waagerechter Wurf
- 11.8 Mechanische Energieübertragung – Zusammenhang mit der wirkenden Kraft und dem Weg
- 11.9 Formen mechanischer Energie – kinetische, potentielle und Spannenergie
- 11.10 Energieerhaltungssatz der Mechanik – Berechnungen und Anwendungen
- 11.11 Impuls und Impulserhaltung - Rückstoßprinzip und inelastischer Stoß