

Themenpools Physik

8b/c 2025

1. Mechanik- Physikalische Grundlagen, Arbeitsweisen und Newtonsche Axiome
2. Mechanik- Erhaltungsgrößen (Arbeit, Energie, Leistung, Impuls)
3. Mechanik- Bewegungen
4. Elektrizitätslehre- Elektrostatik, elektrisches Feld
5. Elektrizitätslehre- Stromkreise, Ohm'sches Gesetz
6. Elektrizitätslehre- Elektrotechnik, EM- Wellen
7. Thermodynamik- Grundlagen, Wärmeübertragung
8. Thermodynamik- Phasenübergänge
9. Thermodynamik- Hauptsätze der Wärmelehre, Wärmekraftmaschinen
10. Optik/Astrophysik- Geometrische Optik
11. Optik- Alltagsphänomene, Praktische Anwendungen
12. Optik - Schwingungen und Wellen
13. Aufbau der Materie- Aufbau der Materie
14. Moderne Physik- Teilchenphysik, Standardmodell
15. Moderne Physik- Radioaktivität
16. Moderne Physik- Relativitätstheorie
17. Moderne Physik- Quantenmechanik
18. Physik in Medizin und Technik