

**12 Themenbereiche für die mündliche Reifeprüfung aus Physik
(Klasse 8A, 8B, 6 Oberstufenwochenstunden)**

1. Gleichförmige und gleichmäßig beschleunigte Bewegung
2. Newton'sche Gesetze
3. Kräfte- und Kräftezerlegungen
4. Arbeit, Energie und Energieerhaltung
- 5) Impuls, Drehimpuls und deren Erhaltungssätze
- 6) Schwingungen und Resonanz
- 7) Wellenphänomene
- 8) Elektrizität in Technik, Natur und Alltag
- 9) Elektromagnetismus in Technik, Natur und Alltag
- 10) Elektromagnetische Wellen und Anwendungen
- 11) Die spezielle und allgemeine Relativitätstheorie
- 12) Quantenphysik

**14 Themenbereiche für die mündliche Reifeprüfung aus Physik
(Klasse 8C, 8D, 7 Oberstufenwochenstunden)**

- 1) Bedeutende Experimente und historische Bezüge
- 2) Gleichförmige und gleichmäßig beschleunigte Bewegung
- 3) Newton'sche Gesetze
- 4) Kräfte- und Kräftezerlegungen
- 5) Kreisbewegungen und Gravitationsgesetz
- 6) Schwingungen und Resonanz
- 7) Wellenphänomene
- 8) Optische Naturphänomene
- 9) Coulombgesetz und elektrische Netzwerke
- 10) Elektrizität in Technik, Natur und Alltag
- 11) Wechselwirkung zwischen Licht und Materie
- 12) Elektromagnetismus in Technik, Natur und Alltag
- 13) Atom- und Quantenphysik
- 14) Relativität

Bei allen Themengebieten können auch Anwendungen gefragt werden.