

**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.

Unterschriftenliste zu den Themenbereichen für die mündliche Reifeprüfung aus Physik

DI Mag. Dr. HÖRTNAGL Andreas

Mag. SANDER Roman

Mag. STOLZ Andreas

Mag. REITMEIR Magdalena

Mag. Dr. WIESER Stefan