

**9 Themenbereiche für die mündliche Reifeprüfung aus Physik
(Klasse 8A, 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) Die spezielle und allgemeine Relativitätstheorie
- 9) Quantenphysik

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

1. Gleichförmige und gleichmäßig beschleunigte Bewegung
2. Newton'sche Gesetze
3. Kräfte- und Kräftezerlegungen
4. Erhaltungssätze
5. Kreisbewegungen und Gravitationsgesetz
6. Schwingungen und Resonanz
7. Wellenphänomene
8. Optische Naturphänomene

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

1. Gleichförmige und gleichmäßig beschleunigte Bewegung
2. Newton'sche Gesetze
3. Kräfte- und Kräftezerlegungen
4. Erhaltungssätze

5. Kreisbewegungen und Gravitationsgesetz
6. Schwingungen und Resonanz
7. Wellenphänomene
8. Coulombgesetz und elektrische Netzwerke
9. Elektrizität in Technik, Natur und Alltag
10. Bedeutende Experimente und historische Bezüge

10 Themenbereiche für die mündliche Reifeprüfung aus Physik (Klasse 8E, 7 Oberstufenwochenstunden)

1. Gleichförmige und gleichmäßig beschleunigte Bewegung
2. Newtonsche Gesetze
3. Kräfte- und Kräftezerlegungen
4. Erhaltungssätze
5. Kreisbewegungen und Gravitationsgesetz
6. Schwingungen und Resonanz
7. Wellenphänomene
8. Optische Naturphänomene
9. Reflexion, Brechung und technische Anwendungen der
Optik
10. Elektrizität in Technik, Natur und Alltag

Bei allen Themengebieten können auch Anwendungen gefragt werden.