

**12 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) 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

**12 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
9. Coulombgesetz und elektrische Netzwerke
10. Elektrizität in Technik, Natur und Alltag
11. Elektromagnetismus in Technik, Natur und Alltag
12. Bedeutende Experimente und historische Bezüge

14 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. Optische Naturphänomene
9. Reflexion, Brechung und technische Anwendungen der Optik
10. Coulombgesetz und elektrische Netzwerke
11. Elektrizität in Technik, Natur und Alltag
12. Wechselwirkung zwischen Licht und Materie
13. Elektromagnetismus in Technik, Natur und Alltag
14. Bedeutende Experimente und historische Bezüge

14 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. Coulombgesetz und elektrische Netzwerke

11. Elektrizität in Technik, Natur und Alltag
12. Wechselwirkung zwischen Licht und Materie
13. Elektromagnetismus in Technik, Natur und Alltag
14. Spezielle Themen der modernen Physik

Bei allen Themengebieten können auch Anwendungen gefragt werden.