

## Physik

Wie für die Schülerinnen und Schüler im Abiturjahrgang 2022 werden auch für die Schülerinnen und Schüler im Abiturjahrgang 2023 (Q11 des Schuljahres 2021/2022) aufgrund der pandemiebedingten Beeinträchtigungen ausnahmsweise Inhalte ausgewiesen, die für die schriftliche Abiturprüfung 2023 nicht prüfungsrelevant sind. Angesichts der Tatsache, dass die Gymnasien zum Teil in sehr unterschiedlicher Weise von den Auswirkungen der Pandemie betroffen sind, soll die Maßnahme zur Entlastung der Schülerinnen und Schüler beitragen und Planungssicherheit für die Abiturvorbereitung schaffen.

Alle nicht aufgeführten Lehrplaninhalte der Jahrgangsstufen 11 und 12 sind in vollem Umfang abiturprüfungsrelevant.

Folgende Lehrplaninhalte sind **nicht prüfungsrelevant**:

### **Jahrgangsstufe 11:**

Grundaussagen der speziellen Relativitätstheorie (Ph 11.3)

Induktion: Erzeugung sinusförmiger Wechselspannung

Selbstinduktion: Ein- und Ausschaltvorgang bei der Spule (Ph 11.4)

Elektromagnetische Schwingungen: \_Analogie zwischen mechanischer und elektromagnetischer Schwingung (Ph 11.5)

### **Jahrgangsstufe 12:**

Ein Atommodell der Quantenphysik: Schrödingergleichung, Ausblick auf Mehrelektronensysteme, Röntgenstrahlung (Ph 12.2)

### Hinweis:

Der endlich hohe Potentialtopf und der Tunneleffekt sowie das Coulombpotential und die Orbitale des Wasserstoffatoms sind prüfungsrelevant und anhand stehender Wellen ohne Thematisierung der Schrödingergleichung zu bearbeiten.

### Lehrplanalternative Astrophysik:

Orientierung am Himmel (Ph<sub>Ast</sub> 12.1)

Sonne: Aufbau der Sonne und Energietransport (Ph<sub>Ast</sub> 12.3)