



MINT an der Limeschule

---

Physik



# MINT an der Limeschule

---

## Physik

Einführungsphase (2-stündig)

Themenschwerpunkte

1. Halbjahr und 2. Halbjahr

E.1 Bewegungen und ihre Beschreibung

E.2 Newton'sche Axiome und Erhaltungssätze

E.3 Waagerechter Wurf und Kreisbewegung



# MINT an der Limeschule

---

## Physik

### Qualifikationsphase

- Grundkurs (GK) 3-stündig
- Leistungskurs (LK) 5-stündig
- Kombikurs aus LK und GK je nach Anzahl der SchülerInnen möglich.

Seit 2015 gab es jedes Jahr einen Grundkurs; Anwahl Leistungskurs möglich, Zustandekommen je nach Anwahl



# MINT an der Limeschule

---

## Physik

### Qualifikationsphase

### Themenschwerpunkte

#### 1. Halbjahr

Q1.1 elektrisches Feld

Q1.2 magnetisches Feld

Q1.3 Induktion oder

Q1.4 Bewegung von Ladungen in  
technischen Anwendungen

#### 2. Halbjahr

Q2.1 Schwingungen

Q2.2 Wellen

Q2.3 Wellen an Grenzflächen oder

Q2.4 Dopplereffekt und Schwebung



# MINT an der Limeschule

---

## Physik

### Qualifikationsphase

### Themenschwerpunkte

#### 3. Halbjahr

Q3.1 Eigenschaften von  
Quantenobjekten

Q3.2 Atommodelle

Q3.3 Röntgenstrahlung oder

Q3.4 Mikroskopische Stoßprozesse  
oder

Q3.5 Kernphysik

#### 4. Halbjahr

Q4.1 Kernphysik oder

Q4.2 spez. Relativitätstheorie  
oder

Q4.3 Festkörperphysik oder

Q4.4 Chaostheorie oder

Q5.4 Astrophysik



# MINT an der Limeschule

---

## Physik

Ausführliche Informationen finden Sie unter

<https://kultusministerium.hessen.de/sites/kultusministerium.hessen.de/files/2021-07/kcgo-ph.pdf> (Stand: 27.10.2021)