

# Planungsblatt Physik für die 4B

Woche 28 (von 27.03 bis 31.03)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### Bis Mittwoch 29.03:

Lerne die Notizen von Montag!

### Bis Montag 03.04:

Lerne die Notizen von Woche 27 und 28!

---

## Kernbegriffe dieser Woche:

Licht und Lichtquellen, Schatten, Lichtstrahlen, Reflektion am Spiegel, Brechung, Lichtphänomene in der Natur, Linsen, konvex vs. konkav, Linsenformel, Augenprobleme

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

### Schulübungen.

- (a) Montag (1.Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Vorträge von euch, (iii) Klärung des Teststoffes, (iv) Farben an sich
- (b) Mittwoch (5.Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) das Auge: Brille und Linsen: Dioptrie, Nahpunkt, Fernpunkt.

Unterlagen auf [www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html](http://www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html)

---

<sup>1</sup>Für manche Aufgaben wird auf Rückseite/Anhang/Buch/Arbeitsblatt verwiesen.

---

### **Teststoff für den Test am 5. April**

---

- Hauptthema: Licht und Optik. Reflektion, Spiegel, Linsen, Brechung, Totalreflektion, Grenzwinkel, Funkeln von Diamanten, Regenbogen, Halo, Linsenformel, das elektromagnetische Spektrum, Wellenlänge, Frequenz, Lichtgeschwindigkeit, Schatten, Kernschatten, Halbschatten, Lichtstrahl, Prinzip von Fermat, Strahlungsarten und Anwendungen.
- Ab Woche 18 bis Woche 27/28.

---

### **Teststoff für den Test am 5. April**

---

- Hauptthema: Licht und Optik. Reflektion, Spiegel, Linsen, Brechung, Totalreflektion, Grenzwinkel, Funkeln von Diamanten, Regenbogen, Halo, Linsenformel, das elektromagnetische Spektrum, Wellenlänge, Frequenz, Lichtgeschwindigkeit, Schatten, Kernschatten, Halbschatten, Lichtstrahl, Prinzip von Fermat, Strahlungsarten und Anwendungen.
- Ab Woche 18 bis Woche 27/28.

---

### **Teststoff für den Test am 5. April**

---

- Hauptthema: Licht und Optik. Reflektion, Spiegel, Linsen, Brechung, Totalreflektion, Grenzwinkel, Funkeln von Diamanten, Regenbogen, Halo, Linsenformel, das elektromagnetische Spektrum, Wellenlänge, Frequenz, Lichtgeschwindigkeit, Schatten, Kernschatten, Halbschatten, Lichtstrahl, Prinzip von Fermat, Strahlungsarten und Anwendungen.
- Ab Woche 18 bis Woche 27/28.

---

### **Teststoff für den Test am 5. April**

---

- Hauptthema: Licht und Optik. Reflektion, Spiegel, Linsen, Brechung, Totalreflektion, Grenzwinkel, Funkeln von Diamanten, Regenbogen, Halo, Linsenformel, das elektromagnetische Spektrum, Wellenlänge, Frequenz, Lichtgeschwindigkeit, Schatten, Kernschatten, Halbschatten, Lichtstrahl, Prinzip von Fermat, Strahlungsarten und Anwendungen.
- Ab Woche 18 bis Woche 27/28.