

Planungsblatt Physik für die 4B

Datum: 10.02 - 14.02

Stoff

Wichtig !!! Nach dieser Woche verstehst du:

- (a) Optik: Lichtstrahlen, Reflektion, Lichtgeschwindigkeit
- (b) Optik: Spiegelungen

Schulübungen.

- (a) Besprechung der \ddot{U} – siehe unten!
- (b) Dienstag: (i) \ddot{U} -Bespr. (ii) Arbeitsblatt (Numero drei): Welche der Punkte kann das Auge im Spiegel sehen? (iii) Besprechung der Spiegellungenarbeitsblätter, (iv) mathematische Figuren: Konkavspiegel, Brennpunkt, Brennweite, reelle oder virtuelle Bilder: Erklärung von Seiten 55 und 56, aber zuerst lesen!
- (c) Freitag: (i) \ddot{U} -Bespr. (ii) Finde mindestens drei Anwendungen von Hohlspiegeln auf Seite 57. Vllt findest du noch eine vierte oder fünfte! (iii) Parabolrindkraftwerk und Solarturmkraftwerk: (a) Mache eine Skizze von beiden Typen, (b) Finde einen Unterschied zwischen beiden Kraftwerktypen, (c) Nenne mindestens eine Übereinstimmung, (d) eine Glühbirne verbraucht pro Sekunde etwa 50 Joule, also seine Leistung ist etwa 50 W. Wie viele Glühbirnen kann man mit so einem Kraftwerk (jeweils) brennen lassen?

Aufgaben bzw. Vorbereitung

Freitag 14.02:

Erledige das Arbeitsblatt *Welche der Punkte kann das Auge im Spiegel sehen?*

Dienstag 18.01:

Licht geht nicht immer gerade aus (bei Spiegeln wissen wir das jetzt schon), auch wenn es keinen Spiegel gibt. Wie kann man aus dem Bild vom Pinguin hier oben sehen, dass das Licht nicht gerade aus in die Kamera gelangt ist?