

Liebe Schülerinnen und Schüler,
ich wünsche Euch ein gutes Neues Jahr und hoffe, dass Ihr gesund seid. Wir beginnen nun ein neues Thema, das teilweise bereits in der 5. Klasse behandelt wurde, so dass Ihr die ersten Aufgaben problemlos lösen könnt. Ihr könnt wieder ein paar kleine Experimente zu Hause durchführen, damit das Ausfüllen der Arbeitsblätter mehr Spaß macht.

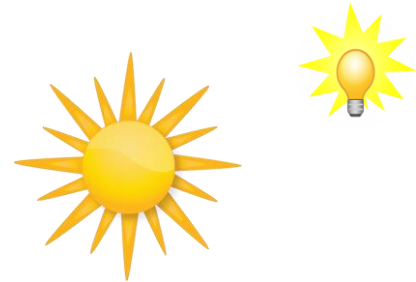
Viel Erfolg beim Bearbeiten und viele Grüße
B. Zocha

Abgabetermin: 7a 20.01.2021
7c 17.01.2021



2.1. Licht und Sehen

Optik



1. Ohne Licht keine Bilder

Wenn man im Physikraum die Abdunklung herunter lässt oder im Kino das Licht ausgeht und der Film noch nicht begonnen hat, kann man seine eigene Wahrnehmung gut testen, vielleicht könnt Ihr euch erinnern, was man dann noch erkennen kann.

Antwort:

2. Spiegelbilder des ebenen Spiegels

In jedem Badezimmer gibt es so einen ebenen Spiegel.

Stellt Euch davor, z.B. beim Zähneputzen und beobachtet:

a. Wohin bewegt sich die Zahnbürste/der Kamm im Spiegel wenn das original nach rechts/links bewegt wird?

Antwort

b. Wie verändert sich die Größe des Spiegelbildes, wenn Ihr näher an den Spiegel herantretet?

Antwort:

c. Wie verändert sich die Größe des Spiegelbildes, wenn ihr weiter vom Spiegel weggeht?

Antwort:

d. Leuchtet mit einer Taschenlampe (z.B. vom Handy) auf den Spiegel, wohin wird das Licht reflektiert, wenn es von vorne auf den Spiegel trifft?

Antwort:

e. Wohin wird das Licht reflektiert, wenn es von links/rechts auf den Spiegel trifft.

Antwort:

3. Wie fertigt man zu Experimenten ein Versuchsprotokoll an?

Antwort: