

Arbeitsaufträge für Distanzunterricht



Lehrer*in: Hanisch

Fach: Physik

Klasse(n): 7

Kurs: 071PH07 Physik 7.5 und 071Ph03 Physik 7.2/7.3

Verpflichtende Abgabe (die Ergebnisse werden bewertet) bis: 27.01.21 per Mail an

Lehreradresse

Arbeitsauftrag für 2 Wochen wird Bewertet nach Inhalt, Vollständigkeit, Kreativität
(*Versuchsprotokoll*), notierte Fragen bei Wissenslücken:

1. Aufgabe: Schau dir den Film [https://www.planet-](https://www.planet-schule.de/sf/php/sendungen.php?sendung=8651)

[schule.de/sf/php/sendungen.php?sendung=8651](https://www.planet-schule.de/sf/php/sendungen.php?sendung=8651) von Planet Schule an

a) Fasse die Aussagen Stichpunktartig zusammen.

b) Überlege dir noch weitere Einsatzmöglichkeiten, des Versuchs, den du im Film gesehen hast.

2. Fertige zu dem Versuch Hohlspiegel und zum Versuch Wölbspiegel je ein Versuchsprotokoll an.

Hohlspiegelversuch:

<https://www.youtube.com/watch?v=i48v81-7Oww>

Wölbspiegelversuch:

https://www.youtube.com/watch?v=2BrI9_vWjZE

3. Schlage im Schulbuch zum Thema Gewölbte Spiegel (Hohl-/Wölbspiegel) nach, lies den Text und schreibt einen Merksatz.

4. Versuchsaufgabe:

a) Fertige eine Zeichnung an: Konstruiere das Bild einer Kerze an einem nach außen gewölbtem Löffel (Nehme dazu einen Löffel in die Hand und teste es aus).

b) Frage: Seht die Kerze aufrecht oder auf dem Kopf?

5. AB Spiegelbild an gewölbten Spiegel.

Ausführliche Erklärung: Zu 4 Es ist keine Versuchsbeschreibung nötig.

Ergänzendes (z.B.: ergänzende Bücher, Websites):

Wenn du Fragen zur Erklärung der Versuche hast schau dir den Film an:

<https://www.youtube.com/watch?v=UQEeSNkpYC8>

Unterstützung erhaltet ihr:

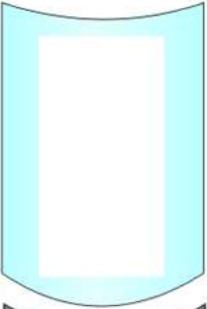
Erreichbar unter:06101/44856 oder m.hanisch@alexander-von-humboldt-schule.de

Zeitraum:


AB: Überlege wie der Mensch bei 1 und 4 Aussehen muss und zeichne ihn ein.

Spiegelbild am gewölbten Spiegel: dwu-Unterrichtsmaterialien.de pop007f © 2001 

An gewölbten Spiegeln werden Spiegelbilder verzerrt dargestellt:




1



2

Person (v. oben)

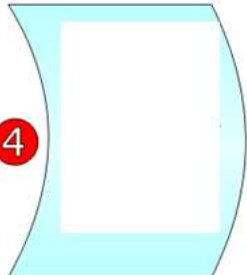
Ist der Spiegel **eben**,
so erscheint
die Person
unverzerrt.




3

Person (v. oben)

Ist der Spiegel **konkav**,
so erscheint
die Person
breiter.



4



5

→ =
Konstruktions-
strahl
— = Lot

konvex
= nach außen gewölbt
konkav
= nach innen gewölbt