

Optische Geräte

Physik · Klasse 9/10 · mittel

Name: _____ Datum: _____

Sammellinsen bündeln Licht im Brennpunkt. Brechung: Licht knickt beim Übergang in ein anderes Material.

1 Licht und Linsen

a) Was passiert mit parallelem Licht hinter einer Sammellinse?

.....

b) Wofür steht die Brennweite f ?

.....

c) Welche Linse hilft bei Kurzsichtigkeit?

.....

d) Warum erscheint ein Stab im Wasser geknickt?

.....

2 Geräte zuordnen

a) Vergrößert kleine Dinge in der Nähe

.....

b) Zeigt sehr weit entfernte Sterne

.....

c) Macht ein Bild auf einem Sensor

.....

d) Vergrößert sehr kleine Objekte stark

.....

3 Auge und Bild

a) Wie ist das Bild auf der Netzhaut orientiert?

.....

b) Wie stellt das Auge auf nah und fern um?

.....

c) Warum sieht man in der Dämmerung kaum Farben?

.....