

Brechung und Reflexion

Arbeitsblatt Basis

 1. Kreuze die richtige Antwort an. Es können auch mehrere Antworten stimmen.

- a) Körper, die keine Lichtquellen sind, kannst du nur dann sehen, wenn
 - ☐ sie Lichtstrahlen reflektieren.
 - ☐ sie selbst leuchten.
 - ☐ die reflektierten Lichtstrahlen in dein Auge gelangen.
- b) Eine diffuse Reflexion reflektiert Lichtstrahlen
 - ☐ regelmäßig zurück.
 - ☐ in alle Richtungen.
 - ☐ nicht.
- c) Bei der Reflexion an einem Spiegel ist der Einfallswinkel
 - ☐ immer gleich groß wie der Reflexionswinkel.
 - ☐ immer am größten.
 - ☐ kaum sichtbar.
- d) Ein Spiegelbild ist immer
 - ☐ verkehrt.
 - ☐ seitenverkehrt.
 - ☐ scheinbar.
- e) Warum erscheint ein gerader Gegenstand im Wasser geknickt?
 - ☐ wegen dem Auftrieb des Wassers
 - ☐ wegen der Lichtbrechung
 - ☐ wegen der unterschiedlichen Dichte von Luft und Wasser
- f) Ist der Einfallswinkel z_B an einer Wasseroberfläche zu groß, dann
 - ☐ wird der Strahl in sich selbst zurückgeworfen.
 - ☐ beginnt das Wasser zu kochen.
 - ☐ wird der Lichtstrahl nicht gebrochen sondern reflektiert.