

1 Kreuze die richtigen Aussagen an. Stelle die falschen Aussagen richtig.

An der Grenze zweier gleicher durchsichtiger Materialien ändert das Licht seine Richtung.

Der Lichtweg ändert sich beim Übergang von Luft in Wasser, wenn das Licht schräg auf die Wasseroberfläche auftrifft.

Trifft Licht aus der Luft auf Wasser, wird ein Teil des Lichts am Wasser reflektiert.

Aufgrund der „Streuung“ wirken Gegenstände im Wasser geknickt.

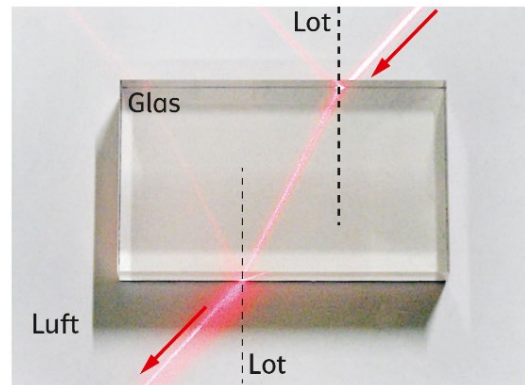
2 Im folgenden Text fehlen Wörter. Die Zahl in den eckigen Klammern gibt die Anzahl der Buchstaben des Lösungswortes an. Übertrage den vollständigen Text in dein Physikheft.

Das [3] ist eine gedachte Linie im rechten [6] auf eine Oberfläche.

Das von oben kommende Lichtbündel wird beim Eintritt ins Glas [3] Lot gebrochen.

Die Geschwindigkeit des Lichts im [4] ist geringer als in der [4]. Das Licht wird langsamer.

Beim Austritt aus dem Glas wird das Lichtbündel [3] Lot gebrochen. Die Geschwindigkeit in der [4] ist größer als im Glas. Das Licht wird [9].



3 Ergänze die passenden Zeichen: < (kleiner als), > (größer als)

Lichtgeschwindigkeit (c) in verschiedenen lichtdurchlässigen Materialien:

c im Wasser _____ c im Vakuum

c im Vakuum _____ c im Honig

c im Wasser _____ c in der Luft

c im Glas _____ c in der Luft

c in der Luft _____ c im Vakuum