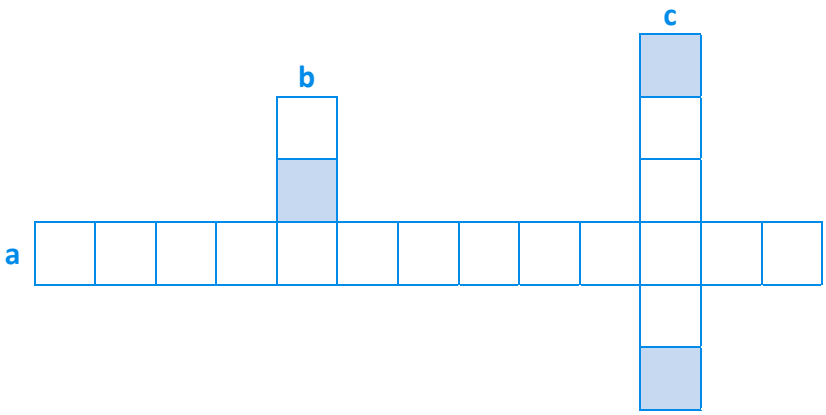
1 Trage die richtigen Begriffe ein. Bilde aus den Buchstaben der blau markierten Kästchen das fehlende Wort für den untenstehenden Satz.

a) An der Grenze zweier verschiedener durchsichtiger Materialien ändert das Licht seine Richtung.

b) Dabei handelt es sich um eine gedachte Linie im rechten Winkel auf eine Oberfläche.

c) luftleerer Raum



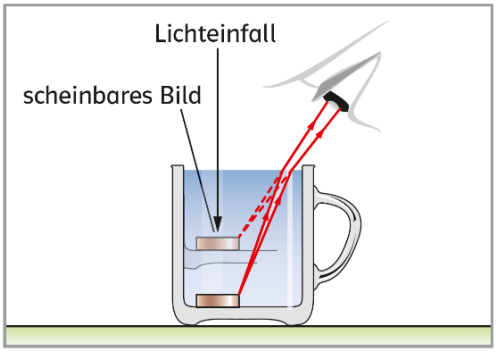
Licht wird _____ Lot gebrochen, wenn es zB vom Wasser in die Luft tritt. Es wird dabei schneller.

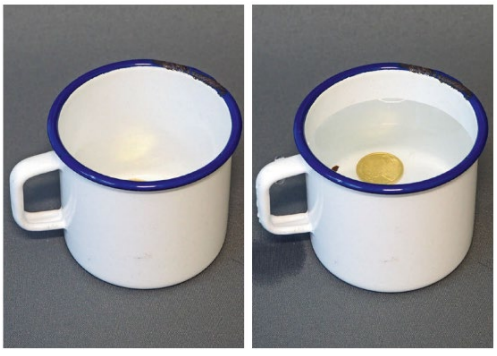
2 Im folgenden Text haben sich fünf Fehler eingeschlichen. Finde sie und übertrage den richtigen Text in dein Physikheft.

Wenn du eine Münze in eine leere Tasse legst, siehst du sie von einem bestimmten Blickwinkel aus nicht. Sobald du Luft in die Tasse füllst, kannst du die Münze sehen.

Das Licht, das von der Münze ausgeht, macht einen Knick, wenn es vom Vakuum in die Luft übergeht. Unser Gehirn verlängert aber in Gedanken die Lichtstrahlen, die in unsere Ohren gelangen. Die Münze unter Wasser scheint angehoben zu sein.

Beim Übergang eines lichtdurchlässigen Materials (zB Luft) in ein anderes lichtdurchlässiges Material (zB Wasser) ändert sich die Lichtfarbe. Dadurch ändert das Licht seine Richtung. Das nennen wir „Lichtgeschwindigkeit“.





© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2024 | www.oebv.at
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.
Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung. Bildnachweis: 1: Arnold & Domnick, Leipzig; 2–3: Christian Mašin, Wien