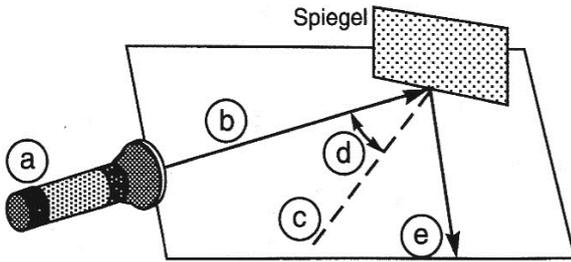


Die Reflexion des Lichtes

Licht „geht um die Ecke“

S. 30 - 32

- 1** Wie Licht „um die Ecke geht“, zeigt dieser Versuch.
Beschrifte die Zeichnung, indem du rechts daneben die richtigen Begriffe einträgst.



- a) _____
- b) _____
- c) _____
- d) _____
- e) _____

- 2** Formuliere das Reflexionsgesetz.

a) Ausführlich: Wenn Licht auf einen Spiegel fällt, wird es _____

Das einfallende Licht bildet zusammen mit dem Einfallslot einen Winkel, nämlich den _____

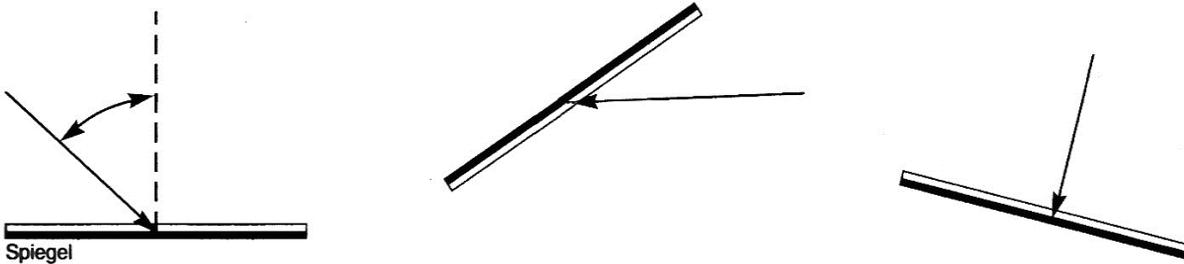
Den Winkel zwischen dem Einfallslot und dem reflektierten Licht bezeichnet man als _____

Ein Vergleich beider Winkel zeigt: _____

b) In Kurzform: _____

- 3** Hier geben Pfeile an, wie Licht auf einen Spiegel fällt.

a) Konstruiere jeweils den reflektierten Lichtstrahl.



b) Markiere mit Buchstaben das Einfallslot (EL), den Einfallswinkel (α) und den Reflexionswinkel (α').

- 4** Löse folgende Aufgaben!

a.) Beschreibe den Aufbau und die Funktionsweise von Reflektoren für Fahrzeuge (LB S. 32).

b.) Wie müssen zwei Planspiegel angeordnet werden, wenn man um die Ecke schauen will? Zeichne eine mögliche Anordnung der Spiegel in das danebenstehende Rechteck!



c.) Wie muss ein Lichtbündel in einem quadratischen, verspiegelten Raum verlaufen, damit es ein Quadrat beschreibt? Zeichne in das danebenstehende Quadrat ein!



