

1 Ordne richtig zu.

Lot

Winkel zwischen einfallendem Lichtbündel und Lot

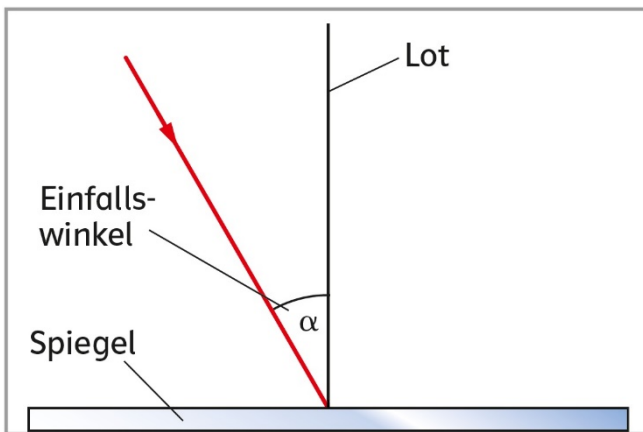
Einfallswinkel  $\alpha$

Winkel zwischen Lot und reflektiertem Lichtbündel

Reflexionswinkel  $\beta$

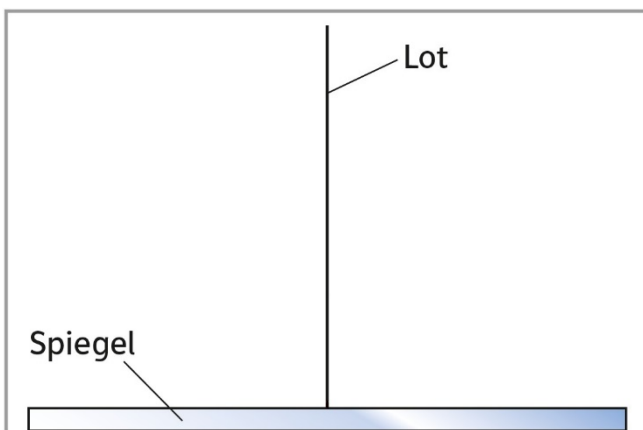
gedachte Linie, die im rechten Winkel auf einen Spiegel oder auf eine andere Fläche steht

2 Zeichne in die Abbildung unten das reflektierte Lichtbündel im richtigen Winkel ein. Ergänze anschließend den Lückentext rechts.



Reflexionsgesetz: Wird Licht von einem Spiegel (oder einer glatten Fläche) \_\_\_\_\_, so ist der Einfallswinkel  $\alpha$  gleich groß wie der \_\_\_\_\_.

3 Zeichne in die Abbildung unten ein einfallendes Lichtbündel mit einem größeren Einfallswinkel als in der Grafik von Aufgabe 2 ein. Zeichne danach das reflektierte Lichtbündel im richtigen Winkel ein. Ergänze anschließend den Lückentext rechts.



Der \_\_\_\_\_ ist der Winkel zwischen einfallendem Lichtbündel und Lot. Ändert sich der Einfallswinkel  $\alpha$  des Lichts beim ebenen Spiegel, so ändert sich auch der \_\_\_\_\_ des Lichts.