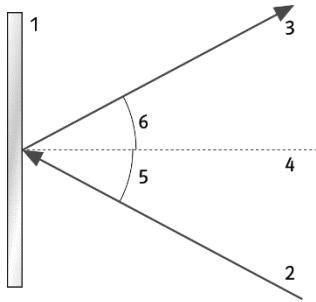


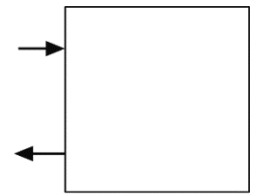
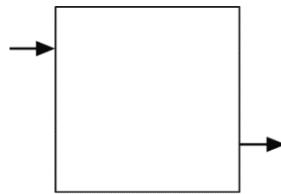
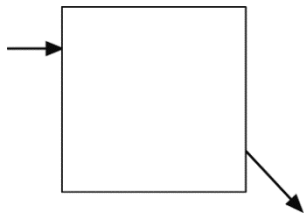
Lichtwege bei der Reflexion des Lichts

A1 Setze für die Zahlen in der Abbildung die passenden Begriffe ein.

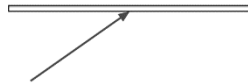


- | | |
|---------|---------|
| 1 _____ | 4 _____ |
| 2 _____ | 5 _____ |
| 3 _____ | 6 _____ |

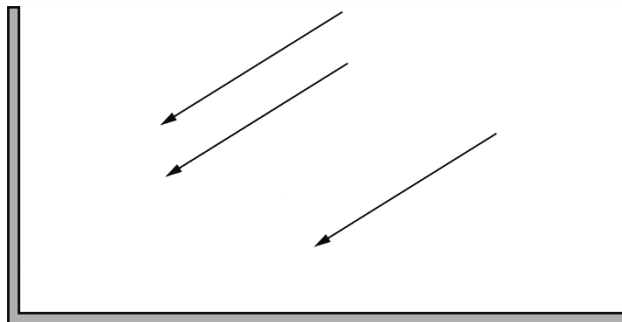
A2 Drei nicht einsehbare Schachteln enthalten einen oder zwei Spiegel, an denen ein Lichtstrahl in der eingezeichneten Weise umgelenkt wird. Zeichne den oder die Spiegel jeweils in der richtigen Lage in die Abbildungen ein.



A3 Ergänze den Strahlenverlauf.



A4 Die Abbildung zeigt einen rechtwinkligen Spiegel, auf den drei parallele Strahlen fallen.

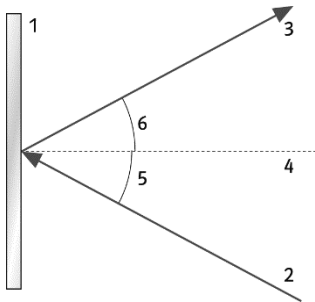


a) Wie verlaufen die Lichtstrahlen weiter? Zeichne die reflektierten Lichtstrahlen mit einem farbigen Stift ein, die Hilfslinien mit Bleistift!

b) In welche Richtung werden die Lichtstrahlen reflektiert?

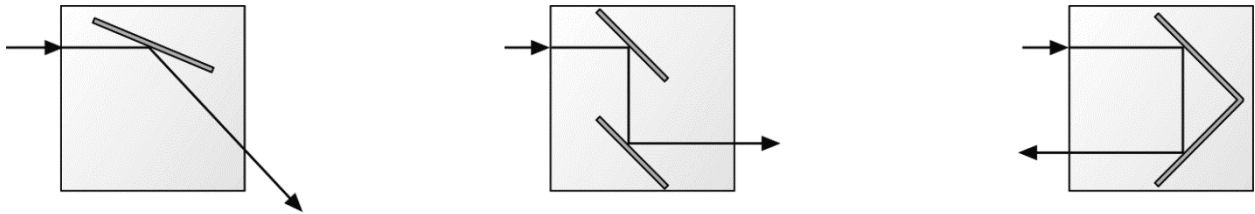
Lichtwege bei der Reflexion des Lichts – Lösung

A1 Setze für die Zahlen in der Abbildung die passenden Begriffe ein.

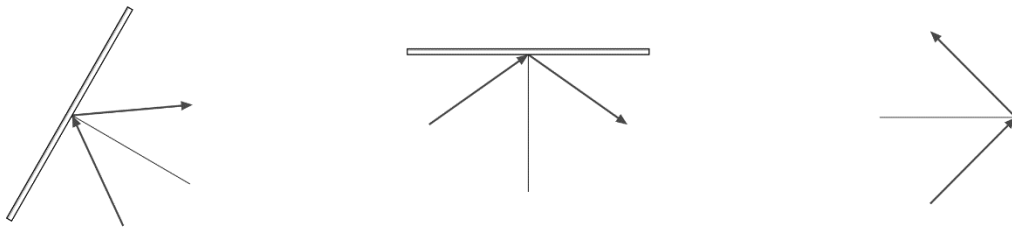


- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| 1 <u>Spiegel</u> | 4 <u>Lot</u> |
| 2 <u>Einfallender Strahl</u> | 5 <u>Einfallswinkel</u> |
| 3 <u>Reflektierter Strahl</u> | 6 <u>Reflexionswinkel</u> |

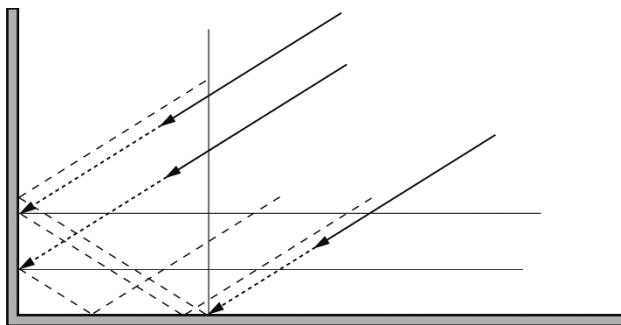
A2 Drei nicht einsehbare Schachteln enthalten einen oder zwei Spiegel, an denen ein Lichtstrahl in der eingezeichneten Weise umgelenkt wird. Zeichne den oder die Spiegel jeweils in der richtigen Lage in die Abbildungen ein.



A3 Ergänze den Strahlenverlauf.



A4 Die Abbildung zeigt einen rechtwinkligen Spiegel, auf den drei parallele Strahlen fallen.



a) Wie verlaufen die Lichtstrahlen weiter? Zeichne die reflektierten Lichtstrahlen mit einem farbigen Stift ein, die Hilfslinien mit Bleistift!

b) In welche Richtung werden die Lichtstrahlen reflektiert?

Die Lichtstrahlen werden in die Richtung reflektiert, aus der sie gekommen sind.