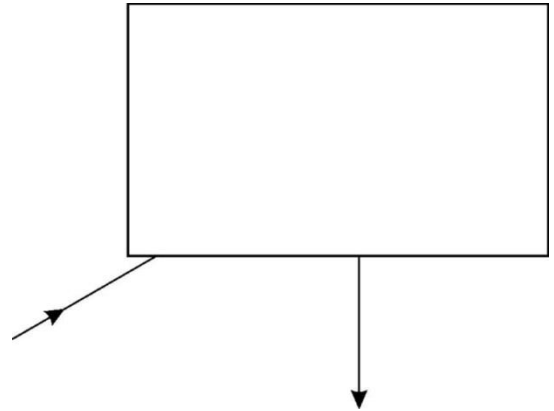


1. Lernzielkontrolle

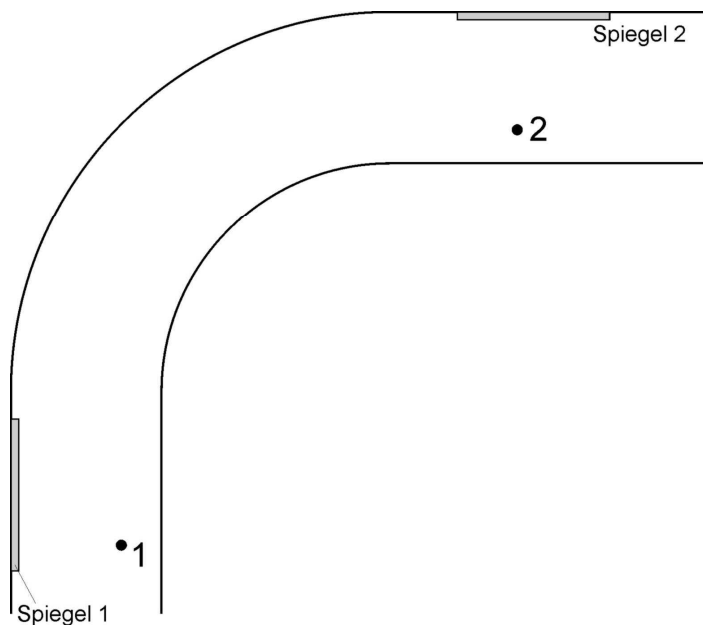
Klasse 7

Optik - Spiegel, Reflexion

1. Unter einer Abdeckung ist ein Spiegel angebracht.
Zeichne den Strahlenverlauf bis zum Spiegel und konstruiere seine Lage.
Die Länge des Spiegels ist frei wählbar.



2. In einem dunklen abgewinkelten Gang sind zwei Spiegel angebracht.
Kann man mit einer Taschenlampe die ein schmales Lichtbündel erzeugt von Punkt 1 aus den Punkt 2 anstrahlen?
Begründe deine Antwort mit dem Einzeichnen des Lichtwegs.

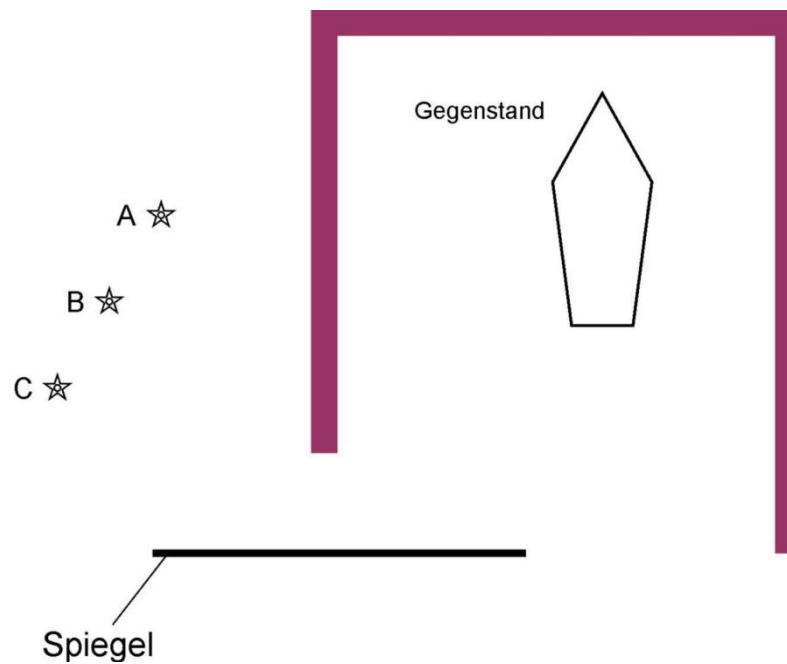


3. Warum erscheinen die Spiegelbilder (eines ebenen Spiegels) von Gegenständen im Allgemeinen kleiner als das Original obwohl doch das Spiegelbild genau so groß ist wie der Gegenstand?

1. Lernzielkontrolle

Klasse 7

4. Von den Positionen A, B und C aus soll mit Hilfe eines ebenen Spiegels ein Gegenstand betrachtet werden.
Ist dies in der gegebenen Anordnung **uneingeschränkt** möglich?
Begründe deine Antwort mit Hilfe eingezeichneter Strahlengänge und nimm Stellung falls der Gegenstand nur mit Einschränkungen zu sehen ist.



5. Welche Fahrzeuge haben an der Vorderseite einen Schriftzug in Spiegelschrift und warum ist dieses Wort in Spiegelschrift angebracht worden?