



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Reflexionsgesetz



- 1 **Nenne Anwendungen für Tripelspiegel.**
- 2 Beschreibe das Modell der Lichtstrahlen.
- 3 Gib die Zusammenhänge in der Konstruktionsskizze einer Reflexion an.
- 4 Beschreibe die Funktionsweise eines Doppelspiegels.
- 5 Nenne Eigenschaften eines Tripelspiegels.
- 6 Berechne, wie weit hinter dem großen Spiegel das Bild der Haarspange ungefähr erscheint.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Nenne Anwendungen für Tripelspiegel.

Wähle die richtigen Begriffe aus.

Leitplanken A

Badezimmer B

Hundehoren C

Katzenaugen D

Bündelung von Licht E

Entfernungsmessung F



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne Anwendungen für Tripelspiegel.

1. Tipp

Tripelspiegel werden auch Retroreflektoren genannt.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne Anwendungen für Tripelspiegel.

Lösungsschlüssel: A, D, F

Retroreflektoren bestehen aus drei Spiegeln und bewirken eine Reflexion von Lichtstrahlen, sodass einfallender und reflektierter Strahl genau parallel, aber entgegengesetzt zueinander sind.

Das wird sehr häufig im Straßenverkehr genutzt - zum Beispiel bei Reflektoren und Leitpfosten, aber auch bei den Verkehrsschildern und -tafeln. Dabei werden viele winzig kleine Retroreflektoren nebeneinander angeordnet.

Auch auf dem Mond befindet sich eine solche Spiegelanordnung. Wird ein Laserstrahl von der Erde ausgesandt, kann er dadurch auf dem Mond reflektiert werden und trifft wieder auf die Erde. Auf diesem Weg kann man beispielsweise die Entfernung zum Mond ermitteln.