



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

Reflexion an gekrümmten Spiegeln



- 1 **Nenne unterschiedliche Spiegelarten.**
- 2 Nenne Auswirkungen, die ein Spiegel bewirken kann.
- 3 Beschreibe Hohlspiegel und Wölbspiegel.
- 4 Finde den richtigen Verlauf der Strahlen heraus.
- 5 Erkläre den Begriff Brennpunkt.
- 6 Erkläre, welchen Einfluss die Lage eines Gegenstandes im Bezug auf den Brennpunkt eines Hohlspiegels hat.
- + 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 unterschiedliche Spiegelarten.

Wähle alle richtigen Antworten aus.

Hohlspiegel A

Wellspiegel B

Wölbspiegel C

Planspiegel D

Kreuzspiegel E

Rundspiegel F

Zickzackspiegel G

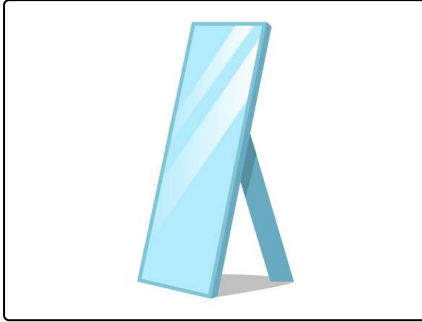


Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne unterschiedliche Spiegelarten.

1. Tipp



Ein Spiegel wird nach seiner Oberflächenstruktur benannt. Wenn eine Fläche plan ist, dann ist sie ganz flach und eben.

2. Tipp

Wenn ein Spiegel aus verschiedenen Spiegelarten zusammen gesetzt werden kann, dann wird für ihn kein eigener Begriff genutzt.

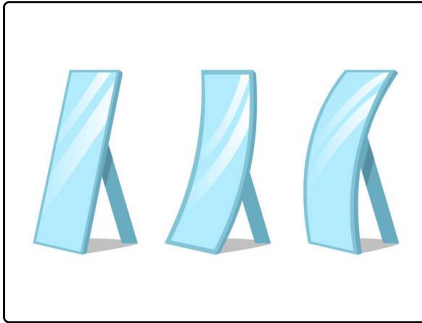


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne unterschiedliche Spiegelarten.

Lösungsschlüssel: A, C, D



Es gibt grundsätzlich zwei Arten, wie ein Gegenstand geformt sein kann.

Entweder er ist **flach** oder er ist **krumm**.
So ist es auch bei den **Spiegeln**.

Etwas **Flaches** wird auch **plan** genannt. Darum ist der flache Spiegel, den du aus deinem Alltag kennst, ein sogenannter **Planspiegel**.

Etwas **Krummes** kann wieder auf zwei Arten gekrümmt sein:
Nach *innen* oder nach *außen*.

Etwas, das nach innen gekrümmt ist, ist **hohl**.
Darum heißt ein derartiger Spiegel **Hohlspiegel**.

Etwas, das nach außen gekrümmt ist, ist *gewölbt*.
Darum heißt ein derartiger Spiegel **Wölbspiegel**.

Du kannst dir sicher noch viele *weitere Spiegelformen* vorstellen. Diese entstehen jedoch durch **Kombinationen** der genannten Spiegelarten.

So entsteht zum Beispiel ein gewellter Spiegel, wenn du immer abwechselnd einen Hohlspiegel und einen Wölbspiegel aneinanderreihst.

Fallen dir noch weitere Formen ein, die du mit den drei genannten Spiegelarten herstellen könntest?