



Wie Spiegel funktionieren

Arbeitsblatt Basis

-  1. Verbinde die passenden Satzteile miteinander.

Licht wird absorbiert, das heißt,

Licht wird gestreut, das heißt,

Licht wird reflektiert, das heißt,

dass es an einer rauen Oberfläche in alle Richtungen weitergeleitet wird.

dass es von einem Gegenstand aufgenommen wird.

dass es an einer glatten Oberfläche in eine bevorzugte Richtung umgeleitet wird.

-  2. Fülle den Lückentext zum Reflexionsgesetz.

Licht wird an einer glatten Oberfläche _____. Der Winkel, mit dem das Licht auf die Oberfläche trifft, nennt man _____. Das Licht wird mit _____ Winkel reflektiert. Man nennt ihn dann _____. Die Winkel werden zwischen _____ und _____ gemessen. Ein Lot steht immer im _____ zur Oberfläche.

-  3. Bringe die Sätze in die richtige Reihenfolge. Wie täuscht ein Spiegel unser Gehirn?

1	Licht strömt von jedem Punkt eines sichtbaren Gegenstandes in alle Richtungen aus.
	Dies geschieht nach dem Reflexionsgesetz.
	Dieser Bildpunkt erscheint für uns hinter der Spiegeloberfläche.
	Am Spiegel werden diese Lichtbündel reflektiert.
	Das Gehirn kann aber die Änderung der Richtung durch den Spiegel nicht erkennen.
	Ein Teil des reflektierten Lichts trifft unser Auge.
	So entsteht im Gehirn ein Spiegelbild, das hinter dem Spiegel zu sein scheint
	Es zeigt daher jeden Bildpunkt an einem Ort, an dem sich der Leuchtpunkt aber nicht wirklich befindet.