

Fällt ein Lichtstrahl auf eine glatte Oberfläche, strahlt dieser zurück. Diesen Vorgang nennt man Reflexion.

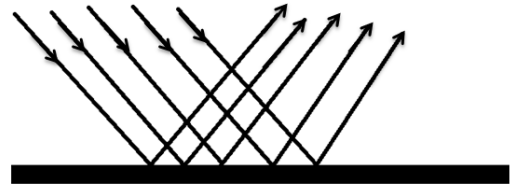
Eine Oberfläche erscheint glänzend, wenn alle einfallenden Lichtstrahlen gleichmäßig reflektiert werden.

① Ergänzen Sie die Sätze!

Je glatter eine Oberfläche, desto

ist die Reflexion.

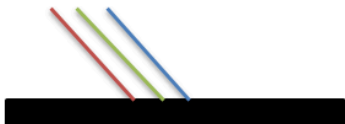
Dann sprechen wir von der gerichteten Reflexion.



Je rauer die Oberfläche, desto

ist die Reflexion.

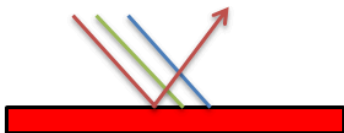
Dann sprechen wir von der ungerichteten Reflexion.



Absorption

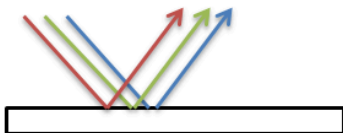
Eine schwarze Fläche verschluckt (absorbiert) alle darauf treffenden Lichtstrahlen.

(Die Lichtstrahlen werden in Wärme umgewandelt und heizen die Fläche auf.)



Teilweise Reflexion

Eine rote Fläche absorbiert alle darauf treffenden Lichtstrahlen bis auf die roten, diese strahlt zurück. (Dadurch erscheint die Fläche rot)



Reflexion

Werden alle Lichtstrahlen reflektiert, so gelangt die Gesamtheit des Spektrums an unser Auge und wir sehen eine weiße Fläche.

② Für die Arbeit mit Farbe bedeutet das:



[Lösungshilfe](#)