



Ancien luminaire





Nouveau luminaire

Die eventuelle Anwesenheit von Spiegeln über den Neonlampen ist die Gelegenheit, über die Ausbreitung des Lichts und die Reflektion des Lichts von Mauern und Gegenständen nachzudenken.

In diesem Video kann man sehen, wie ein Schüler selber einen Spiegel herstellen kann, der den Gesetzen der Spiegelung entspricht (Einfallswinkel = Reflektionswinkel) :

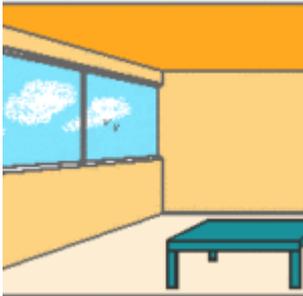
Anhand der folgenden Simulation, die vom Begleiter/Animator zur Verfügung gestellt wird, versteht der Schüler, wie das Licht viele male durch die Mauern um uns herum reflektiert wird und abhängig von der Farbe der Mauer (hell oder dunkel) an Intensität verliert.



Welche Rolle spielt die Farbe der Mauer bei der Reflektion des Lichts? Wird Licht zurück



gestrahlt oder wird es absorbiert?



Reflektionsfaktoren einiger Innenraumflächen

Farben:

Weiß	0,70 bis 0,80
Gelb	0,50 bis 0,70
Grün	0,30 bis 0,60
Grau	0,35 bis 0,60
Braun	0,25 bis 0,50
Blau	0,20 bis 0,50
Rot	0,20 bis 0,35
Schwarz	0,04

Baumaterial:

Weißer Gips	0,7 bis 0,80
Sauberer weißer Marmor	0,80 bis 0,85
Saubere weiße Ziegel	0,62
Rote Ziegel	0,10 bis 0,20
Rote gebrauchte Ziegel	0,05 bis 0,15
Geschliffenes Aluminium	0,6 bis 0,75
Mattes Aluminium	0,55 bis 0,60
Weißes Email	0,65 bis 0,75

- [Elektrische Geräte](#)
- [Beleuchtung](#)
- [Heizung](#)
- [↓](#)
- [F.A.Q.](#)
- [Normen & Formeln](#)
- [Messgeräte](#)

