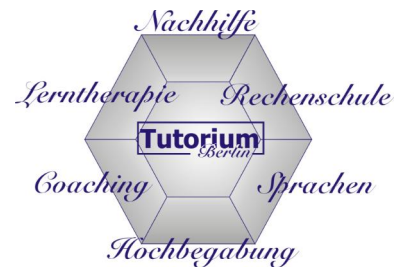


Um die Ecke Gucker



Nachhilfe-TUTORIUM ist ein Unternehmen der Gruppe
TUTORIUM Berlin Hasenmark 5 in 13585 Berlin



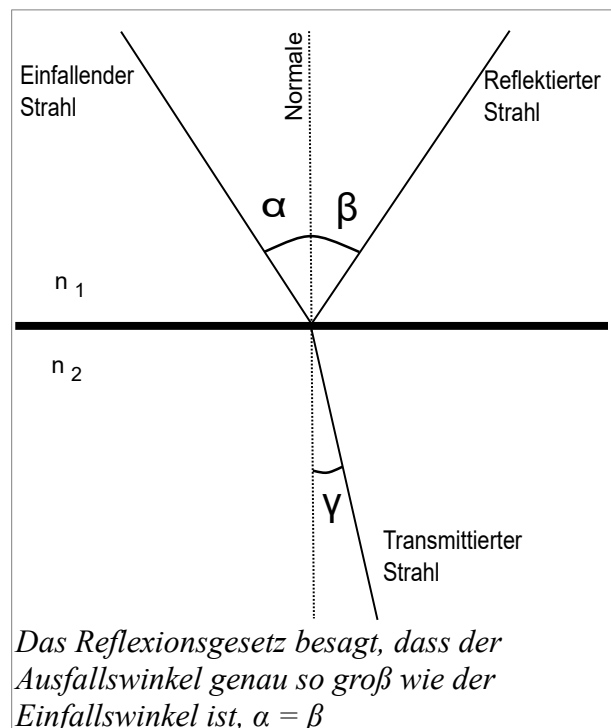
Heimlich um die Ecke gucken? Das geht, mit dem Um-die-Ecke-Gucker aus Holz. Durch den eingebauten Spiegel wird der Blick um 90° umgelenkt.

Für ein spielerisches Verstehen des Spiegelgesetzes (Einfallswinkel = Ausfallswinkel).

Ein Spiegel ist eine reflektierende Fläche die glatt genug ist, so dass reflektiertes Licht nach dem Reflexionsgesetz seine Parallelität behält und somit ein Abbild entstehen kann. Die Rauheit der Spiegelfläche muss dafür kleiner sein als etwa die halbe Wellenlänge des Lichts. Eine rauere weiße Fläche remittiert ebenfalls alles Licht, jedoch wird dieses hierbei ungeordnet in alle Richtungen gestreut.

Die ersten künstlichen Spiegel dürften flache Schalen mit Wasser gewesen sein, da ruhende Wasseroberflächen ein natürliche Spiegel sind. Schmuck und Körperbemalung gehören seit der Steinzeit zum Menschen und damit auch das Bedürfnis, das Resultat des Schmückens und Bemalens an sich selbst zu sehen.

Die ersten von Menschen erschaffenen Spiegel entstanden möglicherweise schon in der Kupfersteinzeit oder in der Bronzezeit, indem man nun verfügbare Metalle zu diesem Zweck polierte. Um 3000 v. Chr. gab es bereits in Mesopotamien solche Bronzespiegel.



Quellen:
<https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Spiegel&oldid=232054877>
[https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Reflexion_\(Physik\)&oldid=236390766](https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Reflexion_(Physik)&oldid=236390766)

TUTORIUM Berlin Nachhilfe -TUTORIUM

Inhaber u. Pädagogischer Leiter: **Holger Schackert**
Diplom-Mathematiker, Lerntherapeut,
Psychologischer Berater u. Personal Coach

Hasenmark 5 in 13585 Berlin-Spandau, Büro: Gartenhaus 1.Etage

Anmeldung, Beratung und Informationen:

Montag - Freitag: 14.30-17.00 Uhr

und / oder nach Vereinbarung unter

☎: **030 - 85018820** und 030 - 353 053 20

www.Tutorium-Berlin.de

E-Mail: info@tutorium-berlin.de

www.Nachhilfe-Tutorium.de

E-Mail: info@nachhilfe-tutorium.de