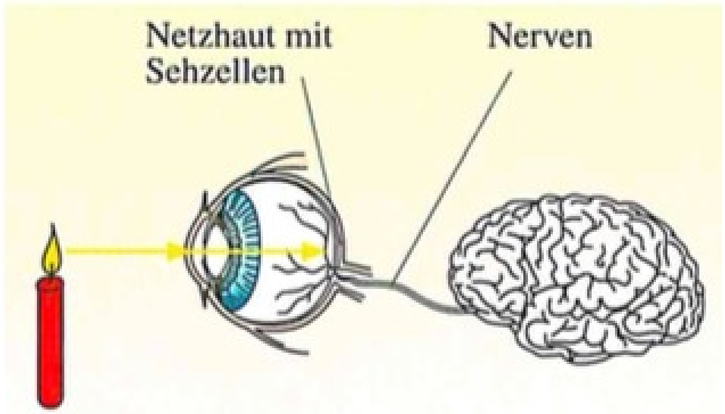
7cPh

Tafelbilder

Optik



B 2: Das Sehen ist ein mehrstufiger Vorgang.

Merksatz

Man sieht die Gegenstände, die Licht aussenden und deren Licht vom Auge empfangen wird.

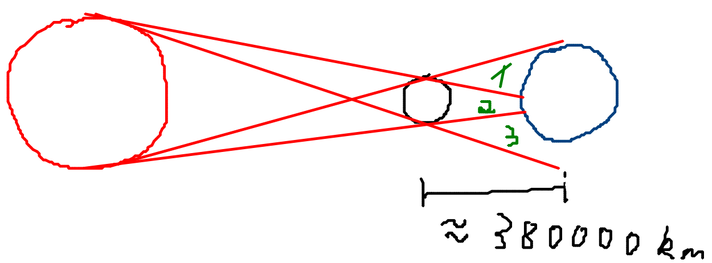
Entweder erzeugen die Gegenstände selbst Licht oder sie streuen das Licht, das von anderen Lichtquellen stammt.

Wie man am Bsp. optischer Täuschungen erkennt, besteht unser Sehorgan aus Auge und Gehirn!

Merksatz

Die geradlinigen verlaufenden **Lichtstrahlen sind Denkmodelle** für sehr feine Lichtbündel. Diese durchdringen sich ungestört.

Licht- und Schatten:
Sonnenfinsternis



1 u. 3 : Halbschatten

2 : Kernschatten

≈ 150 Mio km

(≈ $\frac{150\ \text{Mio}}{380000}$ ≈ 394 mal Abst. Erde - Mond)