

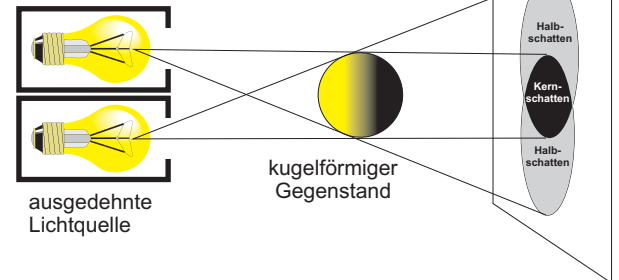
Lernkartei - Physik 4. Klasse HS

P25

Optik

Ein Gegenstand wird mit einer ausgedehnten Lichtquelle beleuchtet. Erkläre den entstehenden Schatten.

Es entsteht ein dunkler **Kernschatten** und ein heller **Halbschatten** (=Übergangsschatten).



P26

Optik

Erkläre eine Sonnen- bzw. Mondfinsternis.

Sonnenfinsternis:

Der Mond steht zwischen Erde und Sonne. Der Schatten des Mondes fällt auf die Erde (*nur bei Neumond*).

Mondfinsternis:

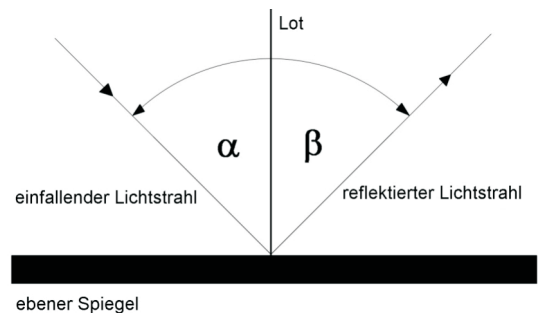
Die Erde steht zwischen Sonne und Mond. Der Schatten der Erde fällt auf den Mond (*nur bei Vollmond*).

P27

Optik

Wie lautet das Reflexionsgesetz?

Einfallswinkel = Reflexionswinkel



P28

Optik

Spiegel arbeiten nach dem Reflexionsgesetz. Welche Spiegelarten kennst du?

Man unterscheidet:

- **Ebener Spiegel** (z.B. Badezimmerspiegel),
- **Hohlspiegel** (auch Sammelspiegel oder Konkavspiegel genannt, z.B. Scheinwerferspiegel),
- **Wölbspiegel** (auch Zerstreuungsspiegel oder Konkavspiegel genannt, z.B. Verkehrsspiegel).