

① Lichtquellen

| Lichtquellen | | beleuchtete Körper Körper, die das Licht zurückwerfen |
|-----------------------------|-------------------------|--|
| Körper, die Licht aussenden | | |
| natürliche Lichtquellen | künstliche Lichtquellen | |
| Sonne | Glühlampe (1879) | Tisch |
| Blitz | Kerze (600 v.Chr.) | Wand |
| Sterne | Fackel | Mond |
| Glühwürmchen | Öllampe | |

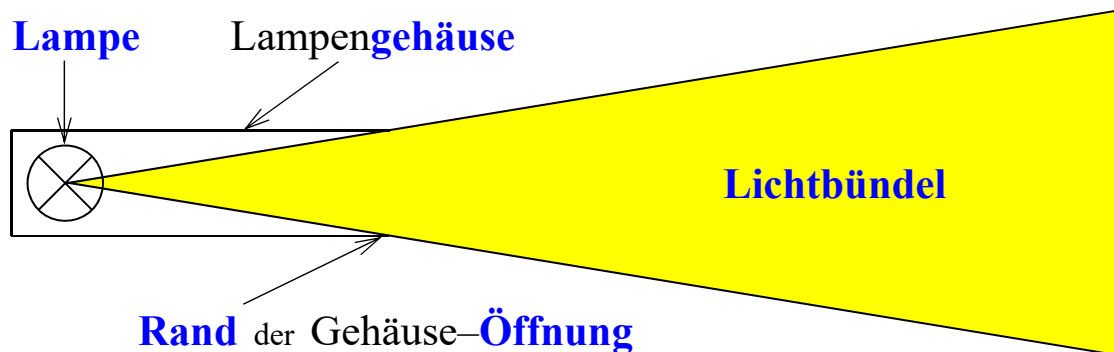
② Lichtausbreitung

Licht breitet sich **geradlinig** und **allseitig** aus.

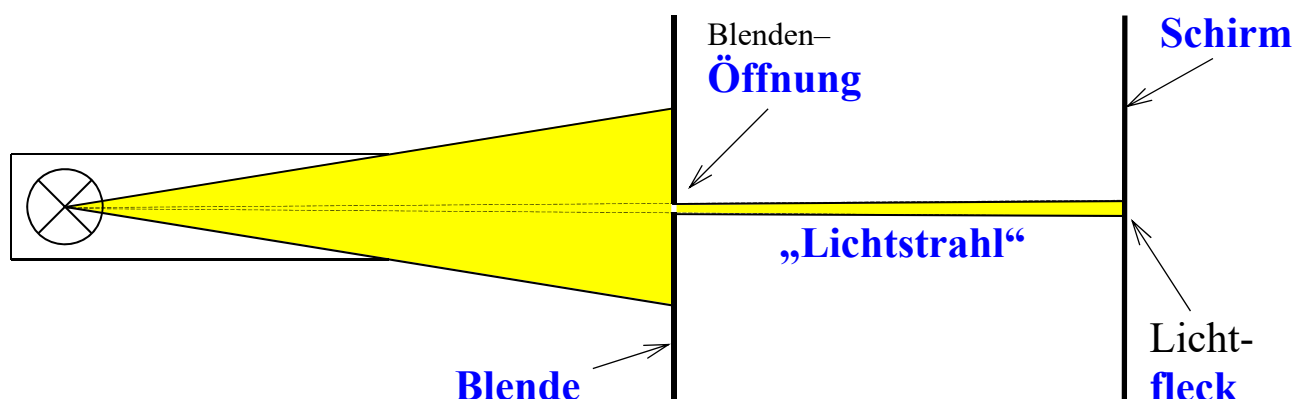
Licht breitet sich mit einer Geschwindigkeit von **300 000 $\frac{\text{km}}{\text{s}}$** aus.

③ Lichtbündel und Lichtstrahl

Ein **Lichtbündel** entsteht, wenn Licht durch den **Rand** einer Öffnung **begrenzt** wird.



Ein **Lichtstrahl** ist ein sehr **schmales** Lichtbündel.



Eine **Blende** ist ein lichtundurchlässiger Körper mit einer (oder mehreren) **Öffnungen**.

Ein **Schirm** ist ein **heller** Körper, auf dem das Licht „aufgefangen“ wird.

Beachte: 1.) Einen Lichtstrahl gibt es eigentlich nicht – es ist immer ein Lichtbündel.

Man nutzt aber Strahlen als **Modell**, um den **Weg** des Lichts zu zeichnen.

2.) Bisher haben wir Lichtbündel gelb ausgemalt – das machen wir nun **nicht** mehr!