## 2.5. Lichtwellen

### 2.5.1. Das Modell Lichtstrahl

Wir haben gelernt:

Licht breitet sich geradlinig aus. Dabei breitet es sich immer auf dem Weg aus, für den es die geringste Zeit benötigt (Fermat´sches Prinzip). Die Lichtgeschwindigkeit beträgt im Vakuum 3 · 108 m · s–1.

Der Verlauf von Lichtbündeln wird mit Hilfe von Strahlen dargestellt. Der Lichtstrahl ist ein Modell.

Mithilfe dieses Modells konnten wir Licht und Schatten als auch die Eigenschaften Reflexion und Brechung erklären.

Licht besitzt Teilchencharakter.