#  Lichtausbreitung und Sehen

1. **Ergänze mit dem Wortgeländer!**

Wir können Licht nur sehen, wenn .

 (*das Licht – ein|fallen - in – das Auge*)

Es gibt zwei Fälle:

1. Das Licht fällt direkt von der Lichtquelle in das Auge.
2. Das Licht fällt auf einen Gegenstand.

Der Gegenstand

*(streuen – das Licht – in – alle – (die) Richtung [Plural])*

und ein Teil des Lichtes fällt in das Auge.

1. **Vervollständige die folgende Tabelle mit den Begriffen:** die Kerze, der Mond, die Erde, das Feuer, der Helm, das Gesicht, der Laser, die Glühlampe, die Sonne; der Stern; die Lampe; das Glühwürmchen; die Leinwand; der Monitor; die Flamme; der Blitz; das Handy; der blaue Himmel; die Planeten (Mars, Venus,…); der Reflektor

**die Lichtausbreitung** propagación
 de la luz

**einfallen** entrar (luz)

**die Lichtquelle,-n** fuente de luz

**der Empfänger,-** el receptor

**der Scheinwerfer,-** faro

**der Gegenstand,~~¨~~e** el objeto

**streuen** dispersar

**reflektieren** reflejar

**absorbieren** absorber

**umwandeln** transformar

**der Spiegel,-** el espejo

**rau** áspero

**das Glühwürmchen,-** luciérnaga

**die Leinwand, ~~¨~~e** tela de lino

|  |  |
| --- | --- |
| **eine Lichtquelle** ist einGegenstand, der selbst leuchtet  | **ein Lichtempfänger** ist einGegenstand, der Licht streut oder absorbiert  |
| der Scheinwerfer,  | der Fahrradfahrer,  |

1. **Formuliere drei richtige Sätze in deinem Heft.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ein SpiegelEin rauerGegenstandEin schwarzer Körper | streuenreflektierenabsorbieren | das Licht | und wandelt die Lichtenergie in Wärme um.in alle Richtungen.in genau eine Richtung. |

 die Streuung die Reflexion die Absoption