

Eigenschaften des Lichts

Arbeitsblatt Plus

 1. In dem Text haben sich **14** Fehler versteckt. Markiere und korrigiere sie.

Licht strömt unregelmäßig von einem Lichtsender weg. Es breitet sich dabei mit Lichtgeschwindigkeit aus. Das sind ca. 300 000 Kilometer pro Stunde. Mit dieser Geschwindigkeit könnte das Licht die Sonne in einer Sekunde ca. vier Mal umrunden. Das Licht ist langsamer als der Schall. Das kannst du z.B. beim Gewitter beobachten. Du hörst zuerst den Donner, bevor du den Blitz siehst. Licht breitet sich von einem Lichtsender wellig in alle Richtungen aus. Das heißt, dass du Gegenstände, die sich hinter dir befinden, nur mit deinen Augen gut wahrnehmen kannst. Licht breitet sich in einem Lichtbündel aus. Kugelförmige Lichtbündel werden z.B. von einem starken Scheinwerfer erzeugt. Befinden sich Wassertröpfchen oder Nebelteilchen in der Luft, kann man den Lichtkegel schwer sehen. Die Wassertröpfchen wirken als Lichtsender und streuen das Licht des Scheinwerfers. Fachlich spricht man meist von Lichtstrahlen und nicht von Lichtkegeln. Damit ist aber nur ein Beispiel gemeint, mit dem man sich den Weg des Lichts besser vorstellen kann.