

Arbeitsblatt zum Thema "Laser"

kostenloser Download von <https://unterricht.schule>

Aufgabenstellung:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
 2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
 3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
 4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
- Nutze dazu alle Lückenwörter!



Ein Laser ist ein _____ aus einer Art von Licht. Ausgesprochen wird es Läjser, im Deutschen oft auch wie Lehser. Normalerweise ist _____ ungebündelt, es breitet sich in alle Richtungen aus. Der Laser hingegen ist ein künstlicher, gebündelter _____ : Er trifft auf einen bestimmten Punkt und hat nur eine einzige Farbe. Das Wort kommt aus dem _____ : „Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation.“ Die Anfangsbuchstaben ergeben das _____ Laser. Der englische Ausdruck bedeutet in etwa, dass man Licht verstärkt, indem man für die _____ von Strahlen sorgt.

Schon der große Forscher Albert Einstein hat im Jahr 1917 darüber nachgedacht, wie ein solches _____ entstehen kann. Das erste richtige Laser-Gerät wurde allerdings erst viel später gebaut, im Jahr 1960. Damals haben _____ in den USA mit einem künstlichen Rubin, einem Edelstein, den ersten Strahl erzeugt.

Viele Menschen sahen im _____ zunächst einen geheimnisvollen „Todes-Strahl“, mit dem man sonst nichts anfangen könnte. Vor allem in den Jahren nach 1980 wurden Laser in der _____ eingesetzt. Mit Laser kann man Informationen übertragen, so dass eine CD mit Laser gelesen wird. Laser mit viel _____ können sehr genau schneiden, darum verwendet man sie auch in der _____.

Laser sind allerdings auch gefährlich, vor allem für die _____. Bei besonders starken Lasern kann man sich die _____ sogar dann verbrennen, wenn man den eigentlichen Strahl gar nicht abbekommt. Man hat sich überlegt, wie die _____ aus dem Laser eine Strahlenwaffe machen könnte. Jedoch kann der _____ sich leicht mit einem Spiegel gegen Laserlicht schützen, der es ableitet. Außerdem bräuchte man für solche _____ zu viel Energie.

Energie

Waffen

Kunstwort

Chirurgie

Haut

Ausstrahlung

Industrie

Englischen

Forscher

Gegner

Strahl

Licht

Licht

Augen

Strahl

Laser-Strahl

Armee

Quellenangabe:

Artikel: Laser (von Ziko van Dijk, Astrid Mayer-Wiese, Patrick Kenel u.a.) - dort unter der Lizenz CC-BY-SA
<https://klexikon.zum.de/index.php> (<https://klexikon.zum.de/index.php?title=Laser&oldid=46845>)