Licht wird zurückgeworfen

Eine ganze Reihe optischer Phänomene beruht auf der Reflexion von Licht.

Beispiele:

* Aufgrund der Reflexion können wir auch Körper sehen, die selbst nicht leuchten,   
  wie z. B. den Mond oder die Planeten. Wir sehen sie, weil sie Licht reflektieren.
* In einem Badspiegel kannst du ein Spiegelbild von dir sehen. Auch das hängt   
  mit der Reflexion von Licht zusammen.

**Was versteht man unter Reflexion und wie wird Licht reflektiert?**

|  |
| --- |
| **Reflexion** von Licht bedeutet, dass Licht von einem Körper zurückgeworfen wird.  Man sagt, es wird **reflektiert**.  Das Reflexionsgesetz beschreibt, wie das Licht reflektiert wird.  Die folgende Abbildung veranschaulicht diesen Zusammenhang:  Einfallslot    ****  einfallender Lichtstrahl  reflektierter Lichtstrahl  ebener Spiegel  **Reflexionsgesetz:**  Trifft ein einfallender Strahl auf einen ebenen Spiegel, dann wird das Licht reflektiert.  Der einfallende Strahl, das Einfallslot und der reflektierte Strahl liegen in einer Ebene.  Der Einfallswinkel **** und der Reflexionswinkel **,** sind gleich groß.  Es gilt:  = , |

**Aufgabe**

Ergänze in den folgenden Abbildungen den einfallenden bzw. den reflektierten Strahl. Bestimme jeweils Einfalls- und Reflexionswinkel und trage sie in die Tabelle ein. Nutze hierfür ein Geodreieck. Beachte den Infokasten.

➂

➀

➁

➃

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. | Einfallswinkel **** | Reflexionswinkel **,** |
| ➀ |  |  |
| ➁ |  |  |
| ➂ |  |  |
| ➃ |  |  |

Ergebnisse