Check-in-Aufgabe A: Totalreflexion

Ein Lichtbündel in Luft trifft auf ein rechtwinkliges Prisma aus Glas. Im Prisma tritt Totalreflexion auf und das Lichtbündel tritt wieder aus.

1. Beschreibe, was man unter dem Begriff „Totalreflexion“ versteht.
2. Gib mindestens ein Beispiel an, bei dem die Totalreflexion angewendet wird.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aufgabe: | Kompetenz | Kann ich | Kann ich nicht |
| a) | Den Begriff Totalreflexion beschreiben können. |  |  |
| b) | Anwendungen der Totalreflexion kennen |  |  |

Check-in-Aufgabe B: Totalreflexion

Ein Lichtbündel in Luft trifft auf ein rechtwinkliges Prisma aus Glas. Im Prisma tritt Totalreflexion auf und das Lichtbündel tritt wieder aus.

1. Beschreibe, was man unter dem Begriff „Grenzwinkel“ der Totalreflexion versteht.

1. Gib mindestens ein Beispiel an, bei dem die Totalreflexion angewendet wird.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aufgabe: | Kompetenz | Kann ich | Kann ich nicht |
| a) | Den Begriff „Grenzwinkel der Totalreflexion“ beschreiben können. |  |  |
| b) | Anwendungen der Totalreflexion kennen |  |  |