|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 👁 | **Reflexion und Brechung** | **Test** |
| 1. Ergänze jeweils den Strahlverlauf am Spiegel. Zeichne dazu das Lot ein und beschrifte das erste Bild auch mit den passenden Fachbegriffen.

 |
| 1. Begründe, welche der folgenden Ausschnitte von Strahlenverläufen von Luft nach Glas und wieder nach Luft falsch sind! Der Brechungsgraph kann dir dabei helfen!

   |
| 1. Vervollständige den folgenden Lückentext. Benutze dazu den Brechungsgraphen.

Trifft Licht von Luft kommend auf einen durchsichtigen Körper, so wird es an der Grenzfläche \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Beträgt der \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_winkel in Luft 15°, dann ist der zugehörige Brechungswinkel in Plexiglas \_\_\_\_\_\_. Wenn der Lichtstrahl nach der Brechung im Plexiglas einen Winkel von 40° mit dem \_\_\_\_\_\_\_ einschließt, dann war der Einfallswinkel in Luft \_\_\_\_\_\_\_\_\_. |
| 1. Vervollständige die folgenden Strahlverläufe. Ergänze die fehlende Beschriftung beim ersten Bild!

 |