|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 👁 | **Brechung** | **Arbeitsblatt Wissenschaftler** |
| Legt den halbkreisförmigen Glaskörper auf die vorgezeichnete Stelle des Arbeitsblattes und richtet den Lichtstrahl stets auf den Mittelpunkt M.1. Wählt fünf verschiedene Einfallswinkel α zwischen 0° und 90° aus und zeichnet jeweils den weiteren Verlauf des Lichtweges ein. Nutzt immer eine andere Farbe.
 |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Einfallswinkel α in Luft** | **Brechungswinkel β in Glas** |
| 0° |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. Messt die zugehörigen Brechungswinkel β zwischen Lot und Lichtweg im Glaskörper und ergänzt die folgende Tabelle:
 |
| 1. Formuliert die wissenschaftlichen Erkenntnisse, die ihr aus der Tabelle gewinnen könnt, als Merksatz und vergleicht sie mit dem Lösungsvorschlag am Pult!

 |
| 1. Begründet in Worten, dass der Lichtweg an der gekrümmten Grenzfläche des Glaskörpers keinen Knick macht!

 |
| 1. Stellt die Abhängigkeit des Brechungswinkels vom Einfallswinkel im folgenden Diagramm dar!

 |