|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 👁 | **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! | | |