

Low-Cost-Variante zum Versuch Brechung von Licht

Halbkreiskörper zur Veranschaulichung der Lichtbrechung Low-Cost-Variante

Mit einem Frühstücksbrett, einem Joghurtbecher, einem scharfen Messer, einem Schneebesen, 100ml Wasser und Gelatine kann ein Halbkreiskörper hergestellt werden, mit dem die Lichtbrechung gezeigt werden kann.

Anleitung zur Herstellung des Halbkreiskörpers:

1. mit Gelatinefix

- a) 1 Päckchen (15g) Gelatine fix (ohne erwärmen, ohne Klümpchen) langsam mit dem Schneebesen in 100ml kaltes Wasser einrühren bis sich die Gelatine vollständig aufgelöst hat.
- b) Die Flüssigkeit in ein möglichst zylindrisches Gefäß, z.B. einen Joghurtbecher einfüllen und über Nacht kalt stellen.
- c) Am nächsten Tag die erhärtete Masse vorsichtig, ohne die Außenflächen zu verletzen, aus der Form nehmen (auf ein flaches Frühstücksbrett stürzen, dann ist die weitere Verwendung leichter).
- d) Mit einem scharfen Messer (ein glatter Schnitt) in 2 Halbkreiskörper teilen und einen Halbkreiskörper als Reserve zur Seite schieben.

2. Mit Blattgelatine

- a) Es sollte auch mit 2 Blatt Blattgelatine funktionieren, diese muss 5 Minuten in kaltem Wasser eingeweicht und dann ausgedrückt werden. Danach wird die Gelatine in 100ml Wasser gelegt und unter rühren erwärmt bis die Gelatine vollständig aufgelöst ist. **ACHTUNG! NICHT KOCHEN!**
- b) Die Flüssigkeit in ein möglichst zylindrisches Gefäß, z.B. einen Joghurtbecher, einfüllen und über Nacht kalt stellen.
- c) Am nächsten Tag die erhärtete Masse vorsichtig, ohne die Außenflächen zu verletzen, aus der Form nehmen (auf ein flaches Frühstücksbrett stürzen, dann ist die weitere Verwendung leichter).
- d) Mit einem scharfen Messer (ein glatter Schnitt) in 2 Halbkreiskörper teilen und einen Halbkreiskörper als Reserve zur Seite schieben.