

Bauanleitung: Ein einfaches Spektroskop

- 1. Transmissionsgitter:** Ritzen Sie die beschriftete Seite einer **CD** mit einem scharfen **Messer** leicht an.
Ziehen Sie dann die Silberauflage mit einem **Klebeband** (z.B. Packband) ab, beginnend an der geritzten Stelle.
Bei selbstgebrannten CDs geht das einfach, bei manchen gekauften oder bei DVDs lässt sich die Silberfolie nur schwer entfernen.
- 2. Spalt:** Schneiden Sie einen knapp 1 mm breiten, wenige Zentimeter langen Spalt in ein Stück **Pappe**.
- 3. Gehäuse:** Schneiden Sie zwei gegenüberliegende Öffnungen in eine Schachtel, einen Getränkekarton o.ä. oder verwenden Sie eine **Pappröhre** (Durchmesser der Öffnungen mehrere Zentimeter).
- 4. Zusammenbau:** Kleben Sie den Spalt über die eine Öffnung und halten Sie einen Teil der abgezogenen CD über die andere.

Richten Sie die Seite der Röhre mit dem Spalt gegen eine Lichtquelle und halten Sie das Stück der CD (= das „Gitter“) direkt an die gegenüberliegende Öffnung der Röhre.
Blicken Sie ohne großen Zwischenraum direkt durch das Gitter.
- 5. Ausrichten:** Anhand der Richtung des Spektrums erkennen Sie die Orientierung des Gitters:
Drehen Sie das Gitter, bis sich das Spektrum senkrecht zum Spalt erstreckt. Kleben Sie jetzt das Gitter (also das CD-Stück) mit Klebeband fest.

