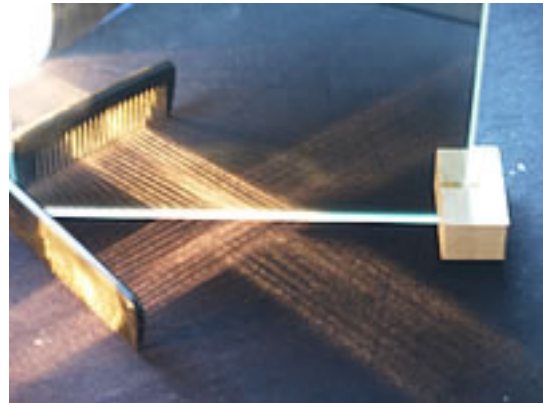
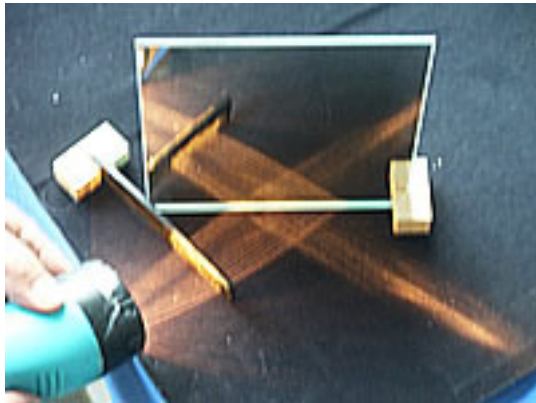


Gruppenarbeit: „Wie funktioniert ein Periskop?“

Versuch 1



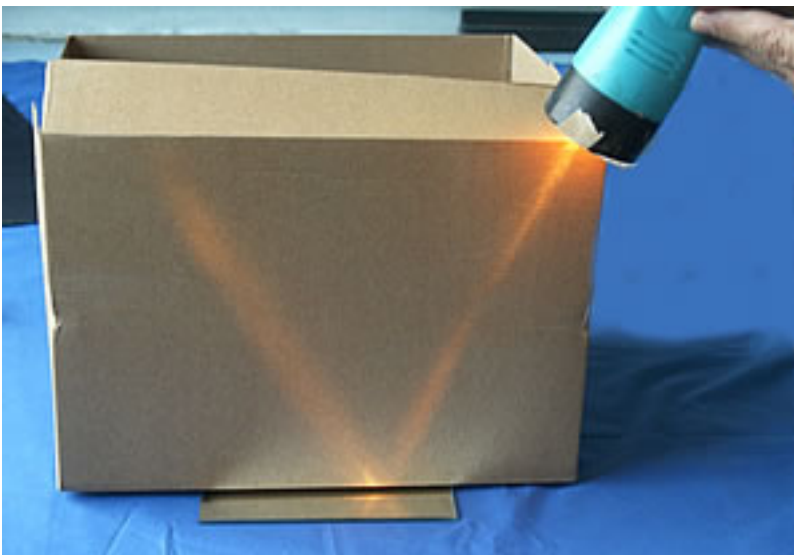
Material

- Taschenlampe
- Kamm
- Spiegel
- Spiegelhalter

- Baue den Versuch wie in der Abbildung auf.
- Fasse den Spiegel am rechten Füßchen und drehe ihn langsam nach vorne und nach hinten.
- Was beobachtest du bei den einfallenden und ausfallenden Lichtstrahlen?
- Notiere deine Beobachtungen!

Gruppenarbeit: „Wie funktioniert ein Periskop?“

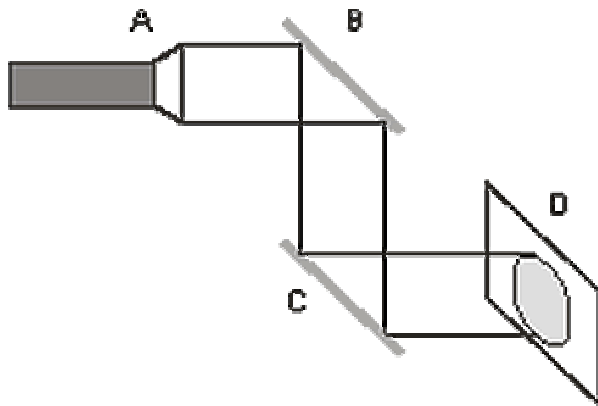
Versuch 2



Material

- Karton
- Spiegel
- Abgeklebte Taschenlampe

- Baue den Versuch wie in der Abbildung auf.
- Bewege die Taschenlampe so, dass das Lichtbündel steiler oder flacher sichtbar wird.
- Beobachte beide Lichtbündel. Sicher fällt dir etwas auf!
- Notiere deine Beobachtung!

**Material**

- Taschenlampe
- 1 Blatt weißes Papier
- 2 Spiegel

- Für diesen Versuch müsst ihr zu viert sein.
- Jeder Buchstabe (A, B, C, D) in der Abbildung entspricht einem Schüler. A hält die Taschenlampe, B und C halten jeweils einen Spiegel vor sich, D hält ein weißes Papier vor sich.
- Stellt euch so auf, wie ihr das in der Abbildung sehen könnt. Schüler A hält die Taschenlampe und leuchtet auf den Spiegel von Schüler B. Dieser *reflektiert* das Lichtbündel auf den Spiegel von Schüler C.
- Was entdeckt ihr auf dem Papier von Schüler D?
- Notiert eure Beobachtung!