

Een geluid zichtbaar maken .

Benodigheden:

Een PVC of metalen buis (of ander materiaal) van 5 à 10 cm diameter en van 20 à 30 cm lengte.

Een stuk zeer dunne rubber (zoals een luchtballon of een chirurghandschoen)

Een elastiekje.

Een klein stukje dun vlakke spiegel (geen stukje CD! Er ontstaat diffractie) van ongeveer 1 cm².

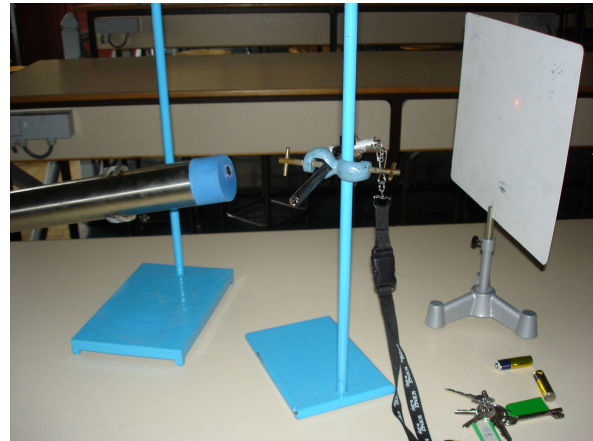
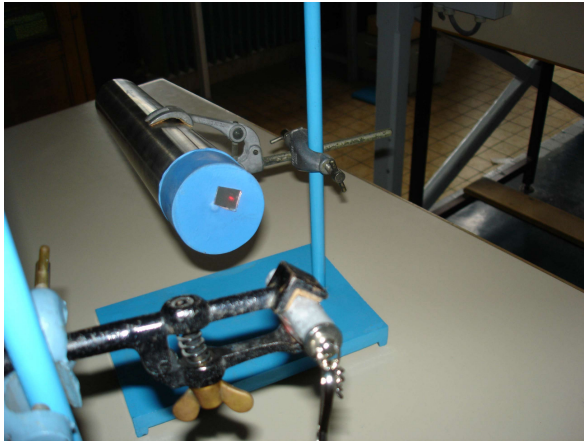
Lijm.

Twee statieven, noten en klemmen, of iets dergelijks.

Een diode laser.

Behandeling:

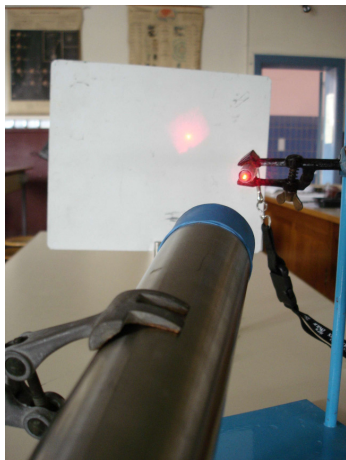
Span aan een uiteinde van de buis met het elastiekje, de soepele rubberstuk.



Plak het stukje spiegel op de rubber licht van het midden verschoven (ongeveer een derde).

De buis wordt een beetje scheef aan het statief vast gemaakt.

Met de kleine laser (die ook op een statief is vast gemaakt), wordt het spiegeltje verlicht zodat de straal op een scherm of op de muur wordt weerkaatst. (Liefst een voldoende afstand, om beter te zien.)



Dan moet men aan de andere kan van de buis, praten (liefst met een zware stem), geluid maken (bv met een muziek instrument, djembe, fluit, enz...) of een radio ervoor plaatsen..

Men ziet mooie figuren op de muur...