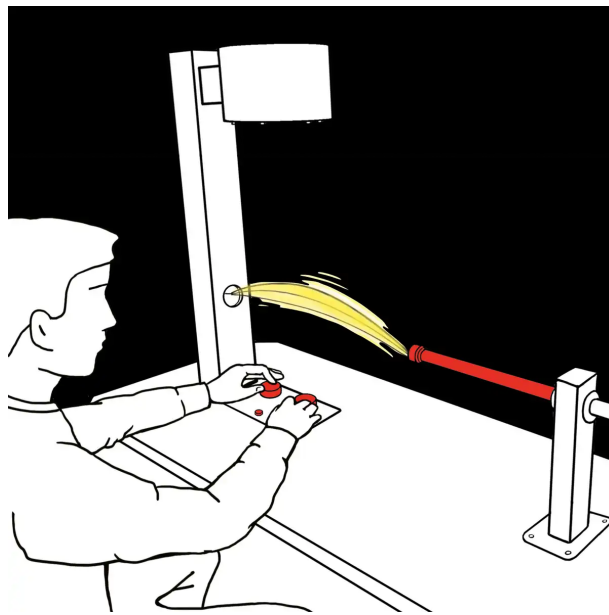


Schwingende Saite

Steht die Schnur still oder bewegt sie sich?



Drücke die Tasten „Schnur“ und „Stroboskop“.

Regle beides mit den Drehknöpfen so, dass die Schnur scheinbar steht.

Versuche die Schnur genau zwei oder dreimal sichtbar zu machen.

Das Licht blitzt sehr schnell hintereinander auf. Jeder Lichtblitz macht die momentane Stellung der Schnur sichtbar. Wenn die Schnur genau eine Umdrehung zwischen zwei Lichtblitzen schafft, so sieht es aus, als würde sie sich nicht bewegen.

Wenn die Schnur sich etwas schneller oder langsamer bewegt als die Blitzfolge, so scheint sie sich langsam vorwärts oder rückwärts zu bewegen. Ist sie genau halb so schnell, siehst du die Schnur zweimal.