



## LE TRAPEZE

Fabriquer un balancier  
avec des poids différents!

[www.rts.ch/odk](http://www.rts.ch/odk)  
[www.physiscope.ch](http://www.physiscope.ch)

Fiche #10

### Liste du matériel nécessaire:

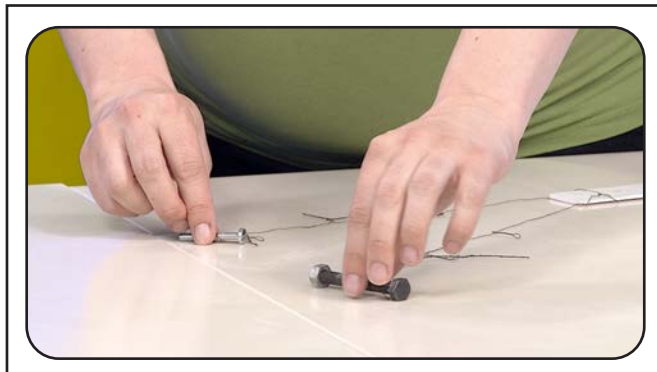
- 1 règle
- 1 bout de fil
- 2 objets de poids différents (par exemple des vis avec des écrous)

#### Etape #1



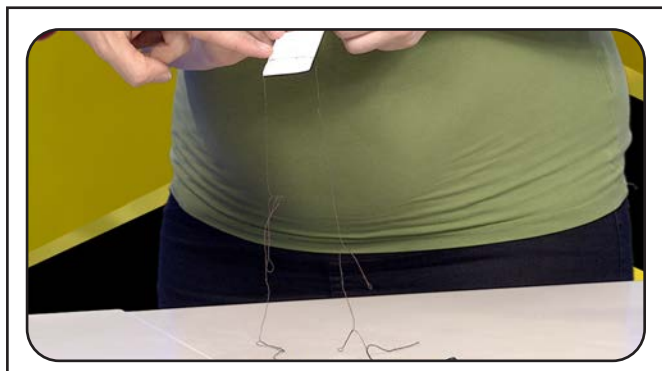
Prépare les différents éléments nécessaires à la conduite de l'expérience.

#### Etape #2



Attache les écrous à chaque extrémité du fil.

#### Etape #3



Maintiens le fil sur la règle à l'aide d'un morceau de scotch.  
Attention, il faut coller le fil sur la règle exactement au milieu.

#### Etape #4



Balace les deux écrous avec la même intensité.

#### Etape #5



Les deux écrous se balancent à la même vitesse malgré leur poids différent. Seule la longueur des fils est importante!

Pour plus d'informations sur ce phénomène, rends-toi sur [www.rts.ch/odk](http://www.rts.ch/odk) afin de re-visionner l'émission !