



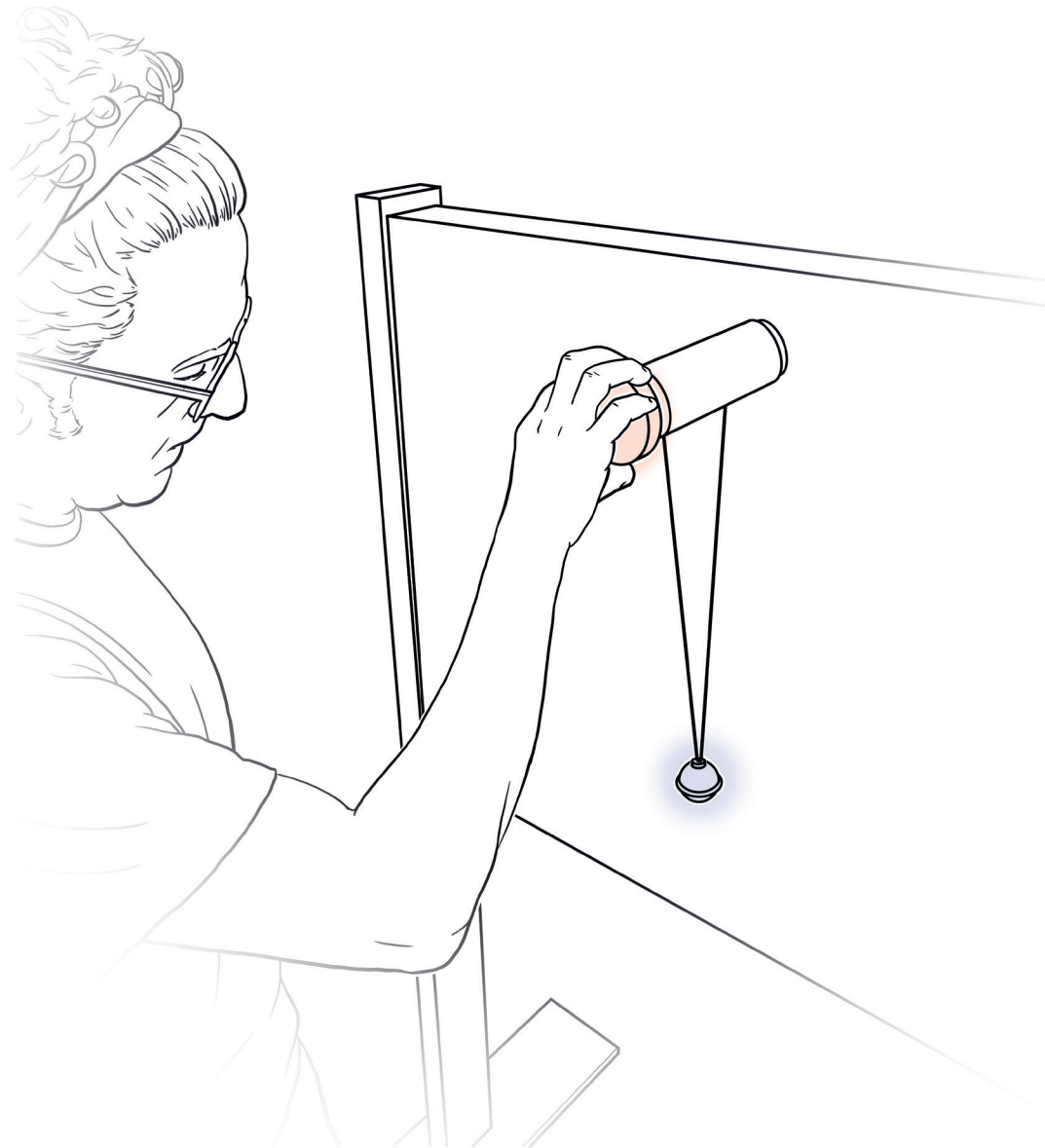
# Pendel mit variabler Fadenlänge

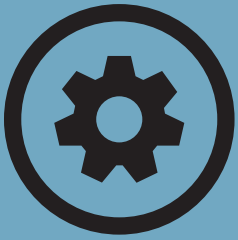
Machen Sie ein «schnelles Pendel»



## Was tun und beachten

- *Ändern Sie mit der Kurbel die Pendellänge*
- *Was geschieht?*





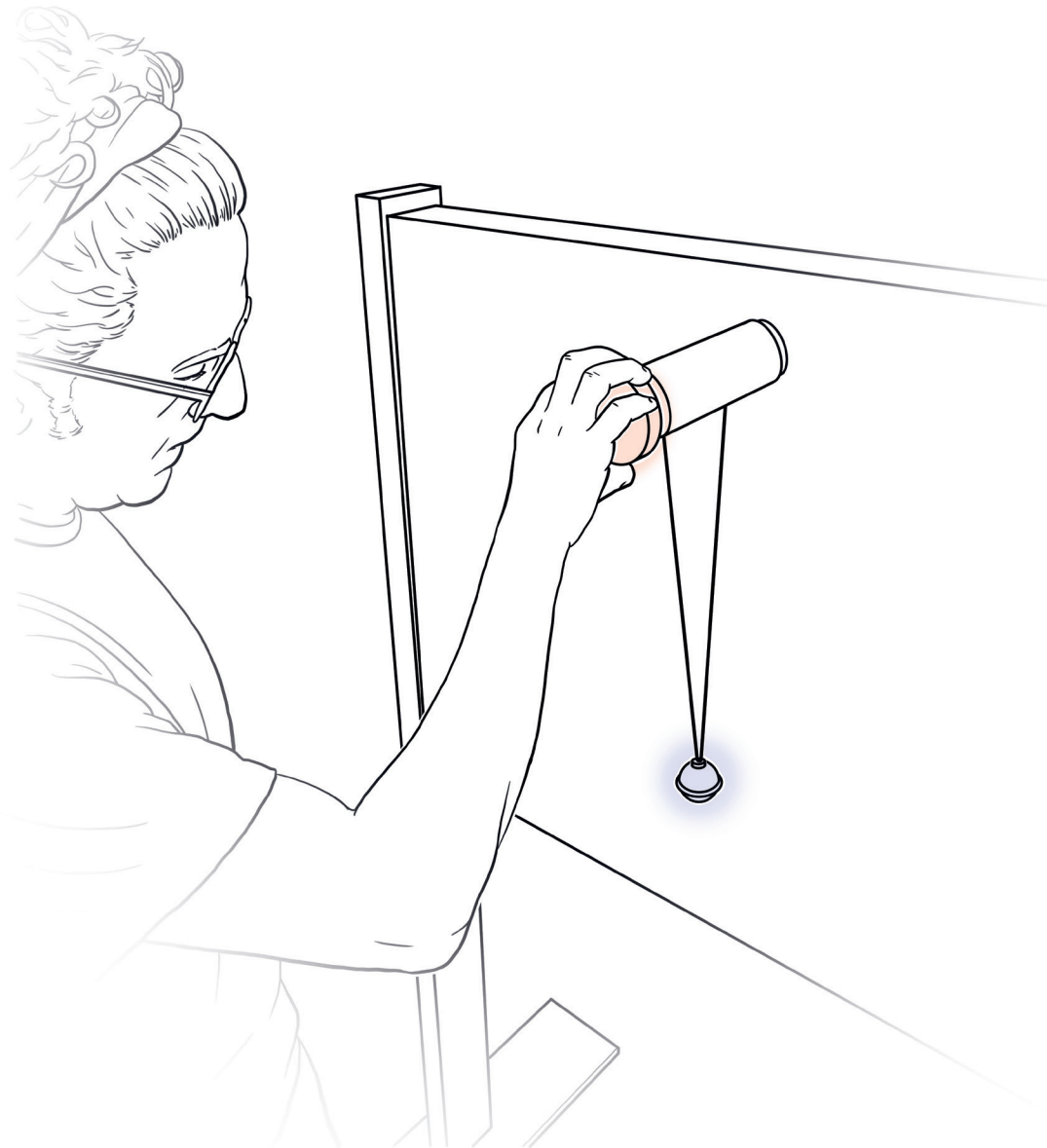
# Pendel mit variabler Fadenlänge



Machen Sie ein «schnelles Pendel»

## Was tun und beachten

- Ändern Sie mit der Kurbel die Pendellänge
- Was geschieht?



Wer mehr wissen möchte





# Pendel mit variabler Fadenlänge



Machen Sie ein «schnelles Pendel»

## Wer mehr wissen möchte

Bestimmt haben Sie bemerkt, dass die Schwingungsdauer des Pendels grösser wird, wenn Sie den Faden verlängern. Es handelt sich hierbei um das selbe Phänomen wie beim «Pendel mit veränderlichem Gewicht».

Was tun und beachten





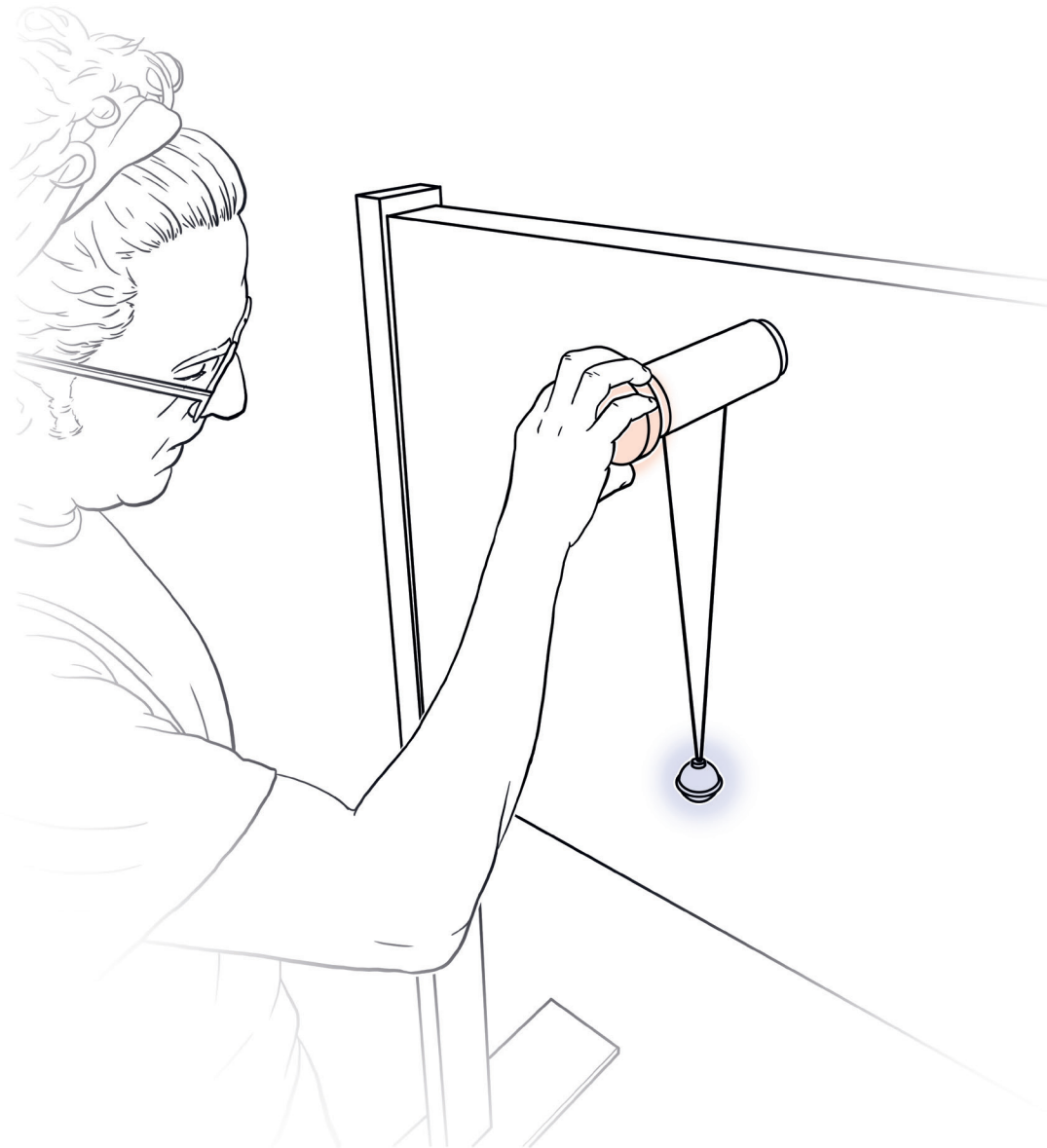
# Pendule de longueur variable

Fabriquez un pendule rapide



## A vous de jouer

- *En tournant la poignée, faites varier la longueur du pendule.*
- *Que se passe-t-il?*



Pour en savoir plus





# Pendule de longueur variable

Fabriquez un pendule rapide

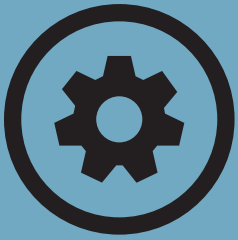


## Pour en savoir plus

Vous avez sûrement remarqué que la durée d'oscillation augmente avec la longueur du fil. Il s'agit ici du même phénomène que celui décrit dans l'expérience : « Pendule de poids variable ».

A vous de jouer





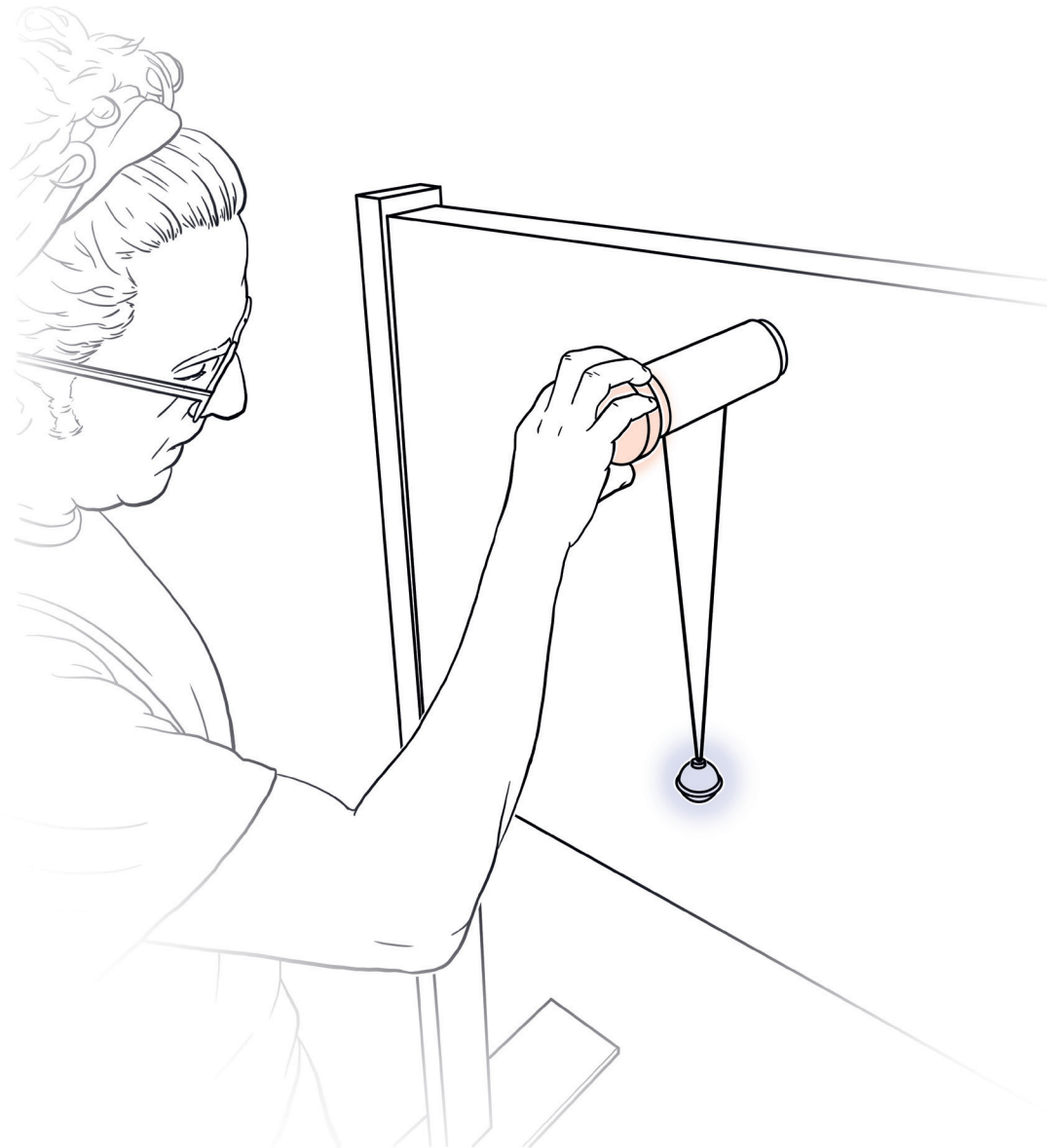
# Pendulum with variable thread length



Do a «quick pendulum»

## To do and notice

- *Use the crank to change the pendulum length.*
- *What happens?*



Want to know more?





# Pendulum with variable thread length



Do a «quick pendulum»

## Want to know more?

You have probably noticed that the period of oscillation of the pendulum becomes longer if you lengthen the thread. This is much the same effect as in the «Pendulum with variable weight» experiment (i.e., adding a weight half the way along).

To do and notice





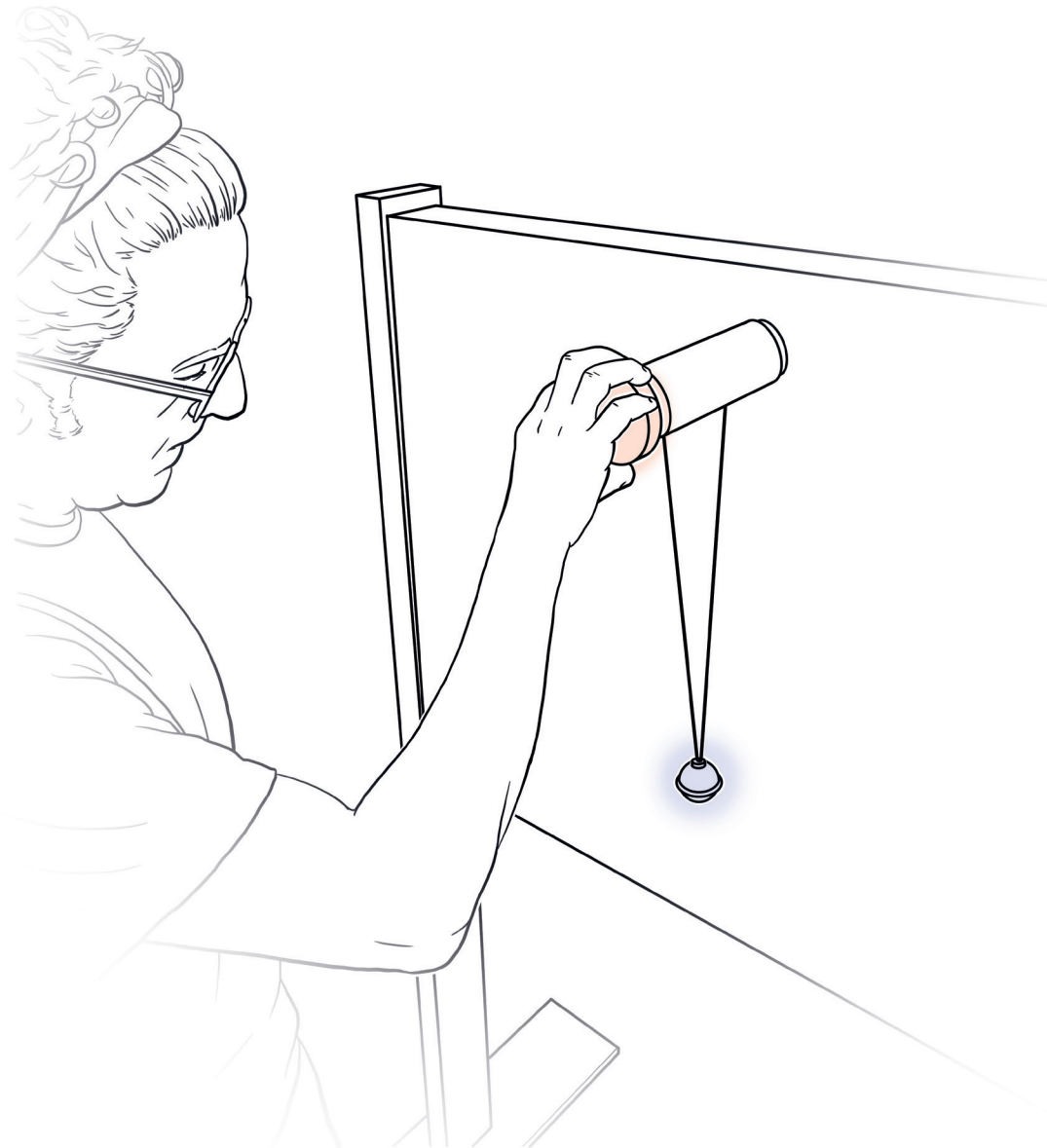
# Pendolo con filo variabile

Costruite un «pendolo veloce»



## Che cosa fare

- *Variate la lunghezza del filo girando la manopola.*
- *Che cosa succede?*



Vuole saperne di più?





# Pendolo con filo variabile

Costruite un «pendolo veloce»



## Vuole saperne di più?

Avrete sicuramente notato che se allungate il filo la durata di oscillazione del pendolo aumenta. Si tratta dello stesso fenomeno che avviene nel «Pendolo con peso variabile».

Che cosa fare

