

UHRENPENDEL.



DREHE die kleine Kurbel am linken oberen Acrylglaskasten im Uhrzeigersinn, um das kleine Gewicht ganz nach oben zu ziehen.

GIB dem Pendel einen kleinen Schubs.

Das Gewicht bewegt sich langsam nach unten, während das Pendel schwingt.

Betrachte das kleine Messingrad oberhalb des Pendels in der Acrylglasbox. Das Pendel und das Rad arbeiten zusammen – mit jedem Ausschlag des Pendels dreht sich das Rad weiter, die Stifte am Rad geben dem Pendel einen Impuls und es schwingt weiter. Durch das Fallen des Gewichtes wird das Rad angetrieben. Dieser Mechanismus wird Hemmung genannt und befindet sich in mechanischen Uhrwerken.



TICK TOCK.



TURN the handle on the left clockwise to lift the weight in the clear tube.

GIVE the pendulum a gentle push.

The weight slowly moves down as the pendulum swings back and forth.

Look at the small brass wheel inside the clear box at the top of the pendulum. The pendulum and the wheel work together – each swing of the pendulum allows the wheel to move on, and the spokes of the wheel give the pendulum a push to keep it going. The weight provides the force to turn the wheel. This mechanism is called an escapement, and is found in mechanical clocks.