



Tick-Tack

Das heutige Experiment dreht sich um Pendel aller Art. Pendel wurden in den vergangenen Jahrhunderten zur Zeitmessung benutzt, und wir werden sehen, warum das geht!

Du brauchst:

- Eine **Stoppuhr**
- Eine **Schaukel**
oder
- Ein **selbstgebautes Pendel**: Ein Stück Schnur und ein Gewicht

Und so geht's:

Es spielt gar keine Rolle, ob Du das Experiment mit einer Schaukel machst oder mit einem kleinen Pendel in der Wohnung. *Messe die Schwingungsdauer mit der Stoppuhr!*

Das geht so: Wann immer die Schaukel oder das Pendel ganz oben ist beim Schwingen, startest Du die Stoppuhr. Und beim nächsten Mal, wenn die Schaukel oder das Pendel ganz oben *auf derselben Seite* ist, stoppst Du. Du kannst die Messung ein paar Mal hintereinander machen, damit sie genauer wird.



Hängt das Ergebnis davon ab, wie weit Du das Pendel oder die Schaukel beim Start ausgelenkt hast? Hängt das Ergebnis davon ab, welches Gewicht unten hängt bzw. auf der Schaukel sitzt? Du kannst ja auch einmal Deinen Bruder, Deine Schwester oder Deine Eltern auf die Schaukel setzen.

KaLi Schlaufuchs ist auf Deine Beobachtungen und Antworten gespannt, die Du in Dein Forscherprotokoll einträgst und dann an KaLi Schlaufuchs schickst:

frage@kali-schlaufuchs.de