

Wir experimentieren mit einem **Doppelpendel**

Du brauchst:

- zwei Legotürme, Schnur, Tesafilm, zwei Filmdöschen,
 - fülle in jedes Döschen 15 ml Wasser
- hast du keine Filmdöschen kannst du auch anderes nehmen z.B. zwei Legofenster

Was steckt dahinter?

Um etwas in Bewegung zu setzen, braucht man Energie:

Wenn ihr das Pendel anstoßt, führt ihr Energie zu, und die kann übertragen werden.

Das Doppelpendel funktioniert über Bewegungsenergie.

Weil die Dosen an einen Faden hängen, wird die Energie, die ihr der einen Dose zuführt, über den Faden hin-und hertransportiert, wo sie auch die zweite Dose zum Schwingen bringt.

Die Dosen schwingen so lange, bis alle zugeführte Energie verbraucht ist.

Kann man den Faden auch durch einen längeren Schaschlikspieß austauschen, funktioniert das auch?

Was passiert, wenn die Gegenstände mal weiter, mal näher beieinander hängen?

Wie lange war deine längste Pendelzeit?

Viel Spaß

B. Paris

