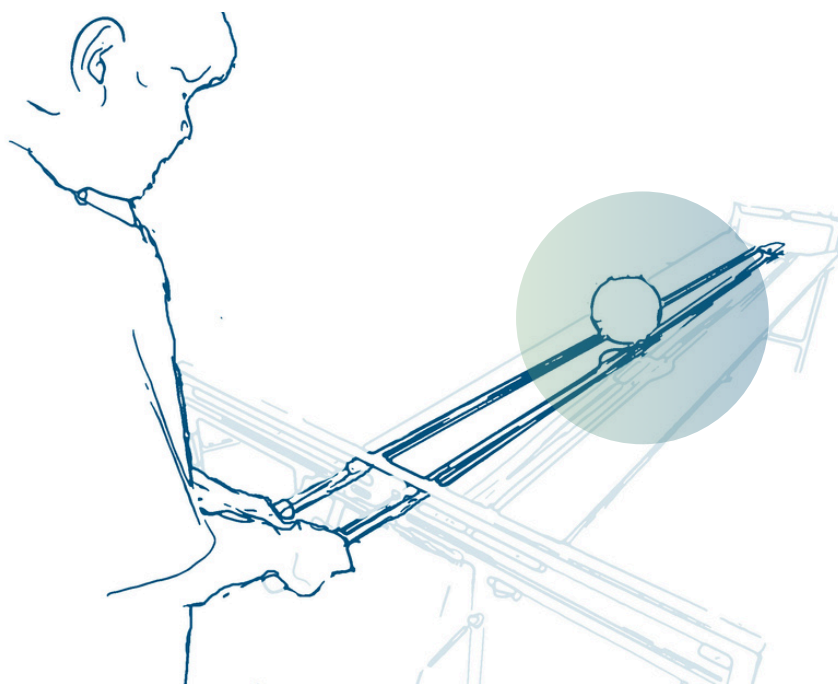


BERGAUF MIT TIMING

Wie weit schaffst du es, die Kugel zu dir zu holen?

Was ist zu tun:

- Schiebe die beiden Stangen ganz zusammen und lege die Kugel oben drauf.
- Verändere den Abstand der Stangen.
- Versuche, die Kugel möglichst weit zu dir rollen zu lassen.



WENN DU MEHR WISSEN WILLST



Was passiert hier?

Sind die Stangen parallel, rollt die Kugel von dir weg.

Ziehst du die Stangen auseinander, beginnt die Kugel auf dich zu zu rollen. Wird der Abstand zu groß, fällt sie zwischen die Stangen hindurch.

Drückst du sie im richtigen Moment wieder zusammen, kann die Kugel mit Schwung weiter zu dir rollen.



Was steckt dahinter?

Bei parallelen Stangen liegt die Kugel oben auf und rollt bergab – also vom höheren zum tieferen Punkt, weg von dir. Ziehst du die Stangen auseinander, sinkt die Kugel zwischen ihnen nach unten. Dadurch verlagert sich ihr Schwerpunkt, und sie beginnt auf dich zu zu rollen. Gleichzeitig gewinnt sie dabei Geschwindigkeit. Drückst du die Stangen nun im richtigen Moment wieder zusammen, hebst du die Kugel an – dabei arbeitest du gegen die Schwerkraft. Der zuvor aufgebaute Schwung sorgt jedoch dafür, dass sie trotzdem weiter zu dir rollt. Entscheidend ist also das Timing: Erst Schwung aufbauen, dann anheben. So nutzt du Bewegung und Energie, um die Kugel scheinbar gegen die Schwerkraft zu bewegen.