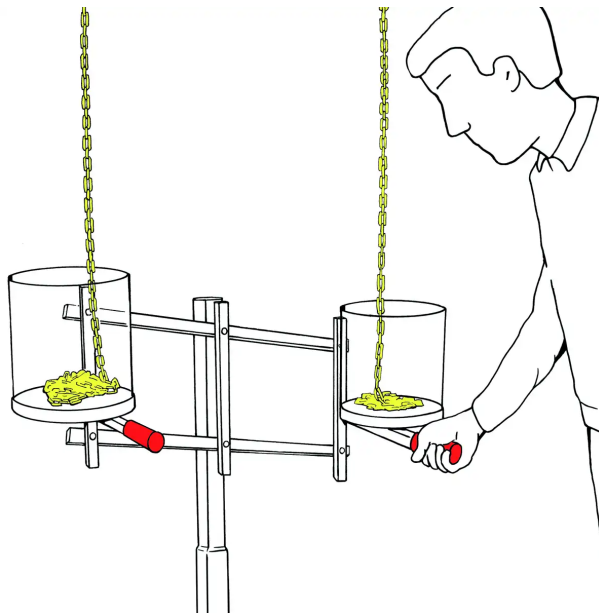


Gib Kette!

Was passiert mit der Kette, wenn du einen der Töpfe anhebst?



Bringe beide Töpfe auf gleiche Höhe.

Verändere die Höhe von einem der Töpfe leicht.

Hebst du einen Topf an, hängen weniger freie Kettenglieder auf dieser Seite als auf der anderen. Das zusätzliche Gewicht auf der anderen Seite beschleunigt die Kette gleichförmig. Die Stärke der Beschleunigung ist vom Höhenunterschied der beiden Töpfe abhängig: Je größer der Unterschied, desto mehr freie Kettenglieder hängen auf der Seite mit dem tieferen Topf und desto stärker wird die Kette beschleunigt. Der englische Physiker und Erfinder George Atwood bestimmte im Jahr 1784 mit einer ähnlichen Maschine die Erdbeschleunigung und wies auf diese Weise die Gesetze des freien Falls nach.