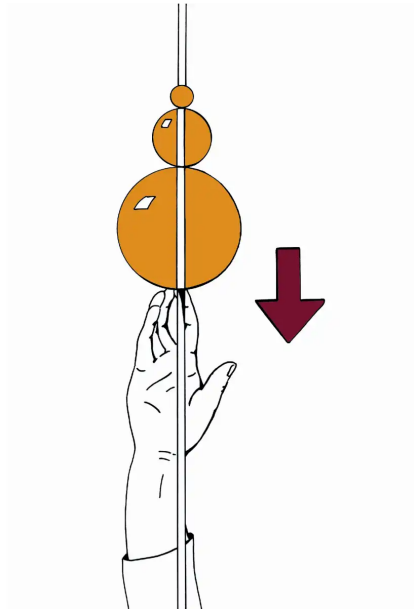


Supersprung

Was passiert mit dem kleinsten Ball, wenn du die Bälle zusammen fallen lässt?



Hebe den kompletten Ballsatz nach oben und lasse die Bälle gleichzeitig fallen.

Wirf die Bälle nicht nach oben.

Beobachte den obersten, kleinen Ball.

Der kleine, oberste Ball wird mit sehr hoher Geschwindigkeit bis zur Decke katapultiert.

Wenn man den Ballsatz fallen lässt, so überträgt der unterste Ball seine Energie bzw. seinen Impuls über den mittleren auf den obersten.

Je größer der Ball, desto mehr Masse hat er. So erhält er auch einen größeren Impuls beim Fallen.

Der Impuls der beiden unteren, schweren Bälle wird beim Aufprall auf den obersten kleinen Ball übertragen, der dann mit hoher Geschwindigkeit nach oben katapultiert wird. Idee