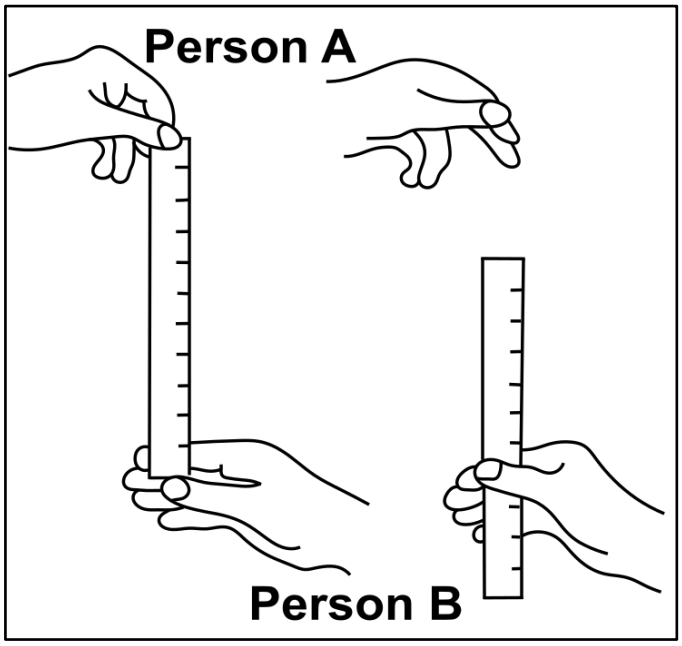
Fallendes Lineal - Reaktionszeit messen

Durchführung

Person A hält ein Lineal am oberen Ende fest. Person B hält ihre Hand direkt unterhalb des Lineals. Sobald Person A das Lineal loslässt, soll Person B so schnell wie möglich „zupacken“. Mithilfe des Lineals kann bestimmt werden, welche Strecke s das Lineal bis zu diesem Zeitpunkt gefallen ist.



Bestimmte mithilfe der Formel:

$$s = \frac{1}{2} g t^2$$

welche Reaktionszeit Person B hatte.

Aufgabe 1

Forme die Formel so um, dass man mit ihr die Reaktionszeit bestimmen kann:

Aufgabe 2

Bestimme die Reaktionszeit mehrerer Testpersonen:

Testperson	Fallstrecke	Reaktionszeit