

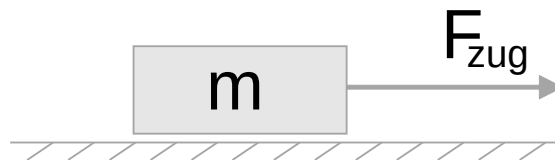
# Reibung erkunden und beschreiben

## Aufgabenstellung

- 1) Untersuche systematisch den Einfluss der **Gewichtskraft** auf die **Reibungskraft**.
- 2) Untersuche weitere Einflüsse auf die Reibungskraft.

## Versuchsaufbau

- Mit  $F_{\text{zug}}$  ist die Kraft bezeichnet, die mit dem Federkraftmesser gemessen wird. Zeichne in die Skizze auch die **Reibungskraft** und die **Gewichtskraft** ein.



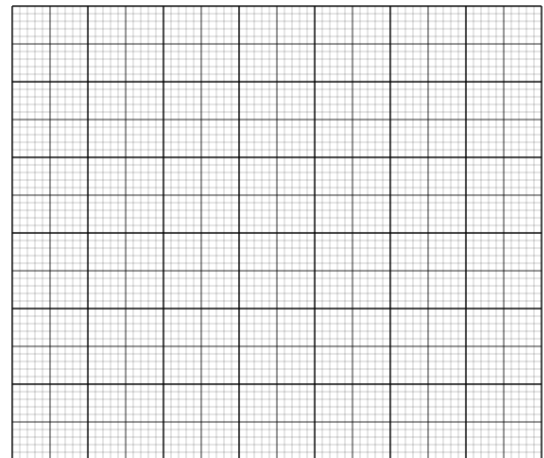
## Durchführung

- Du sollst den Einfluss der Gewichtskraft systematisch untersuchen, das heißt, nur die Masse des Holzklötzchens verändern, alle anderen Versuchsbedingungen konstant halten. Beginne mit 100 g Zusatzgewicht.

$m$ in g	$F_G$ in N	$F_R$ in N

## Auswertung

- Stelle den Zusammenhang zwischen  $F_G$  und  $F_R$  graphisch dar.



- Nimm Veränderungen an dem Versuchsaufbau vor, um die Reibungskraft zu vergrößern oder zu verkleinern. Die Masse des Holzklötzchens darfst du nun nicht mehr verändern. Notiere deine Änderung und ob sich dadurch die Reibungskraft vergrößert, verkleinert oder nicht verändert hat.

---



---



---



---