

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_{zug} ist die Kraft bezeichnet, die mit dem Federkraftmesser gemessen wird. Zeichne in die Skizze auch die **Reibungskraft** und die **Gewichtskraft** ein.



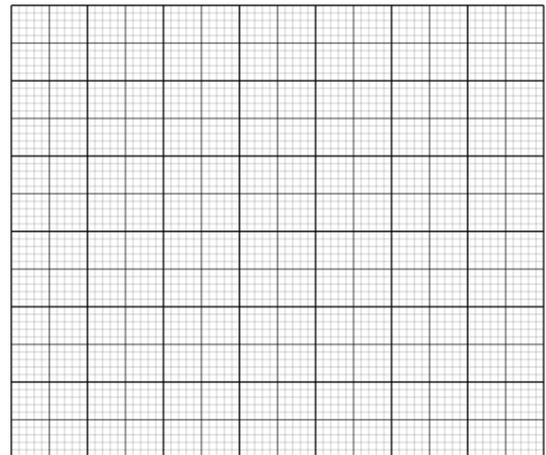
Durchführung

- Du sollst den Einfluss der Gewichtskraft systematisch untersuchen, das heißt, nur die Masse des Holzklötzes 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 Holzklötzes darfst du nun nicht mehr verändern. Notiere deine Änderung und ob sich dadurch die Reibungskraft vergrößert, verkleinert oder nicht verändert hat.
