

Station

1



Fall

Im Deutschen Museum in München ist ein Labor Galileis nachgebaut. Im Vordergrund ist eine „Fallrinne“ zu sehen. Welche Versuche konnte Galilei damit machen? Was kann damit gezeigt werden?

Station

5



Fall

In einer großen Glasröhre befinden sich ein Stein und eine Feder. Dreht man die Röhre wiederholt schnell um, kann man beobachten, dass der Stein schneller fällt als die Feder. Dann wird mit einer Vakuumpumpe Luft aus der Röhre gezogen. Wenn sie ausreichend evakuiert ist, wiederholt man den Versuch. Was ist zu beobachten?

Station

8



Fall

Berechne, wie tief ein Gegenstand in 0,1 s fällt. Nimm einen Stock oder Besenstiel und mache an der entsprechenden Stelle eine Markierung. Wiederhole dies für weitere Zeiten. Wenn du diesen Stock jemand über die geöffnete Hand hältst, kannst du seine Reaktionszeit messen. Er muss zupacken, sobald du den Stock fallen lässt.