



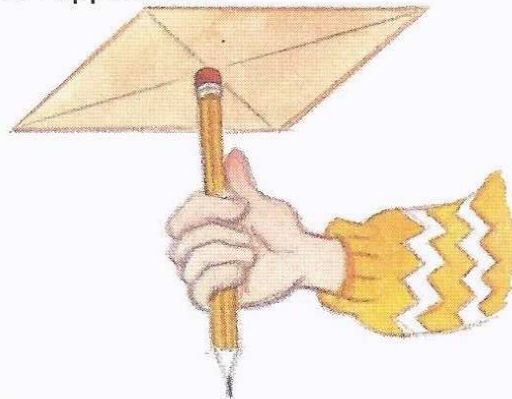
Zum Tüfteln 1

Wo findet man den Schwerpunkt einer vollen Kugel, zum Beispiel einer Murmel? Natürlich im! Denn von dort aus ist es gleich weit und deshalb auch »gleich schwer« zu jedem Teil der Oberfläche.

Noch einfacher ist das bei einem Stück rechteckigen Pappkarton – das ist sozusagen ein flach zusammengequetschter Klotz. Wo ist da der Schwerpunkt?

Zum Ausprobieren

Dieses Experiment kannst du ganz leicht zu Hause machen: Versuche zuerst, mit dem stumpfen flachen Ende eines Bleistifts das Stück Pappe zu balancieren. Wenn es auf dem Bleistiftende liegen bleibt, dann ist es, von dort aus gesehen, nach allen Seiten gleich schwer. Keine Seite kann nach unten kippen, sie wird durch die andere ausbalanciert. Der Schwerpunkt ist also genau der Mittelpunkt des Pappstückes.



Mit der Bleistiftspitze musst du schon viel genauer suchen, um den Schwerpunkt zu finden, mit einer Nadelspitze noch exakter. Jetzt ist es wirklich ein Punkt, auf dem das Pappstück balanciert. Deshalb spricht man also vom Schwerpunkt. Du kannst ihn übrigens auf deinem Pappkarton ganz leicht finden: Zeichne zwei Bleistiftlinien diagonal von Ecke zu Ecke – schon hast du ihn, als Schnittpunkt der beiden Linien.

Haben wir nicht so einfache Dinge wie flache Pappstücke und regelmäßige Klötze, wird es schon komplizierter mit dem Schwerpunkt. Wenn du etwa auf eine Ecke deines Pappkartons ein kleines Stück Pappe dazuklebst, musst du mit dem Bleistift schon ganz anders balancieren.