



Schwer zu finden

oder

wie ich Gegenstände im Gleichgewicht halte

Materialien:

- Kopiervorlagen für Formen (Quadrat, Kreis, Dreieck, Lund Hufeisen-Scheibe),
- dickeres Papier oder Pappe,
- Schere oder Cutter,
- Nagel,
- Knetmasse

Versuchsanleitung:

Schneidet die verschiedenen Formen ordentlich aus. Dann müsst ihr den Nagel mit der Spitze in die Knetmasse stecken und jede Form auf dem Nagelkopf solange ausbalancieren, bis sie waagrecht liegt. Danach markiert ihr den Auflagepunkt.

Sollten sich bestimmte Formen nicht ausbalancieren lassen, nehmt einen dünnen Pappstreifen zur Hilfe. Der Schwerpunkt kann auch außerhalb der Form liegen.

Aufgabe / Fragestellung:

Findet zu den gegebenen Formen die Schwerpunkte und beschreibt, wo sich der Schwerpunkt bei den einzelnen Figuren befindet!

Untersucht auch bei anderen Gegenstände (z.B. Bleistift, Schere, Lineal, Löffel usw.), wo sich der Schwerpunkt befindet.

Jemand behauptet: „Der Schwerpunkt liegt immer in der Mitte eines Gegenstandes!“ Was meint ihr dazu?

Schafft ihr es, einen Bleistift mit der Spitze auf eurem Finger balancieren zu lassen oder gar ihn so zu stabilisieren, dass er auch nicht herunterfällt, wenn man ihn anstößt. Skizziert eure Lösung! (Hilfsmittel: Knete und Büroklammer)

Meine Notizen:
