Thema: Mechanik

Die Nasen-Wette

Was brauchst du dazu?

- Esslöffel
- Deine Nase

Anleitung:

"Wetten, dass ich mir einen Löffel an die Nase hängen kann!"

Probiere diesen Trick aus

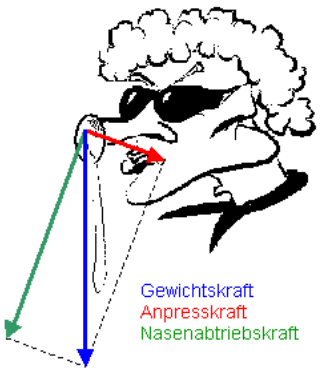
Hinweis:

Bleibt der Löffel trotz mehrerer Versuche nicht auf deiner Nase hängen, so versuche notfalls einmal mit waschen. Vielleicht ist die Form deiner Nase aber auch nicht so ganz für diesen Versuch geeignet.

So funktioniert der Trick:

Der Trick funktioniert tatsächlich und zwar ganz ohne „faule" Tricks wie Klebstoff etc. Allerdings spielt die Form deiner Nase dabei eine wichtige Rolle. Bei fast allen Leuten klappt der Versuch allerdings.

Physikalisch lässt sich das folgendermaßen begründen:



Die Gewichtskraft des Löffels am Auflagepunkt auf deiner Nase lässt sich in mehrere Kräfte zerlegen. Zum einen in die Anpresskraft (Normalkraft), mit der der Löffel senkrecht auf deine Nase drückt. Zum anderen in die „Nasenabtriebskraft" (Hangabtriebskraft), die den Löffel entlang deiner Nase hinunterrutschen lässt. Je nach Nasenkrümmung sind die Anpresskraft und die Nasenabtriebskraft unterschiedlich groß und der Trick funktioniert besser oder weniger gut.

(Bild-)Quelle:
https://www.leifiphysik.de/mechanik/kraefteaddition-und-zerlegung/versuche/nasenloeffel-heimversuch, 23.01.2021, 12:05