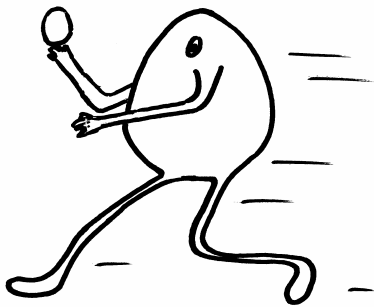


NuT-Wettbewerb 2009

Die Aufgabe lautet:

Konstruiert ein Gerät, das ein "Kinderüberraschungsei" (das gelbe Plastikei) ausschließlich mit der Energie, die in einer gespannten Mausefalle steckt, möglichst weit schleudert.



- Es kann **allein** oder in **Gruppen bis zu drei Personen** gearbeitet werden.
- Material: Als Baumaterial dürft ihr alles verwenden, was euch einfällt. Es darf aber **keine weitere Energie als die Spannenergie der Mausefalle** zugeführt werden (weshalb keine Motoren etc. verwendet werden können).

- Eine Mausefalle ist ca. 10cm * 5 cm groß. Ihr könnt sie in einem Geschäft kaufen oder von eurem NuT-Lehrer für € 1. Es sind keine Rattenfallen erlaubt!
- Ob und wie das Plastikei gefüllt wird, bleibt euch überlassen. Es darf also leer, aber auch z. B. mit Blei oder Wasser gefüllt sein.
- Die Konstruktion darf beispielsweise auf ein Brett geschraubt werden. Die Höhe der Konstruktion darf **35 cm** zu keinem Zeitpunkt überschreiten.



- Der Mechanismus soll mit einem **Handgriff** ausgelöst werden können und muss nach einigen Handgriffen erneut betriebsbereit sein. Der gesamte Apparat darf weder irgendwo festgeklebt noch mit den Händen festgehalten werden. Gemessen wird die Entfernung zwischen dem am weitesten in Flugrichtung ragenden Bauteil und dem Auftreffpunkt des Eies.



Der Wettbewerb findet am Mittwoch, den 8. Juli statt!

- Es können Anregungen aus Büchern oder aus dem Internet benutzt werden.
- Ansprechpartner: **Eure NuT-Lehrer** oder Herr Pfeiffer.
- Die Aufgabenstellung findet ihr auf der Website der Schule:

gymnasium-othmarschen.de → Beobachtungsstufe