

Dokumentation Mausefallenauto „Gertiee!“

Materialien:

- Platte
- Mausefalle
- Pappe (Räder)
- Gummirohre
- Schnur
- Schaschlikspieße
- Klebeband
- Heißkleber
- Kabelbinder
- Stricknadel, Holzstab
- Farbe (Optik)

Aufbau:

Ich habe zuerst an einer Holzplatte 2 Gummirohre mit Heißkleber befestigt. Danach habe ich die Räder ausgeschnitten und jeweils eins an den Achsen (Schaschlikspieße) befestigt. Nun habe ich die Achsen in die dafür vorgesehenen Gummirohre gesteckt und das zweite Rad befestigt. Jetzt habe ich die Platte angemalt. Nun habe ich noch Platzhalter zwischen Rad und Gummirohr befestigt, und anschließend die Mausefalle „angeklebt“. Jetzt habe ich den Hebel mit Kabelbindern befestigt und die Schnur an Hebel und Achse festgeklebt

Physikalischer Hintergrund:

Die Mausefalle bzw. deren Bügel hat Spann/Potentielle Energie sobald man sie/ihn Spannt. Diese wird durch den Hebel vergrößert und der Weg verlängert, somit kann viel Band von der Achse abgewickelt werden, und das Auto möglichst weit fahren.

Bilder und Zeichnung:

