

Mausefallenauto

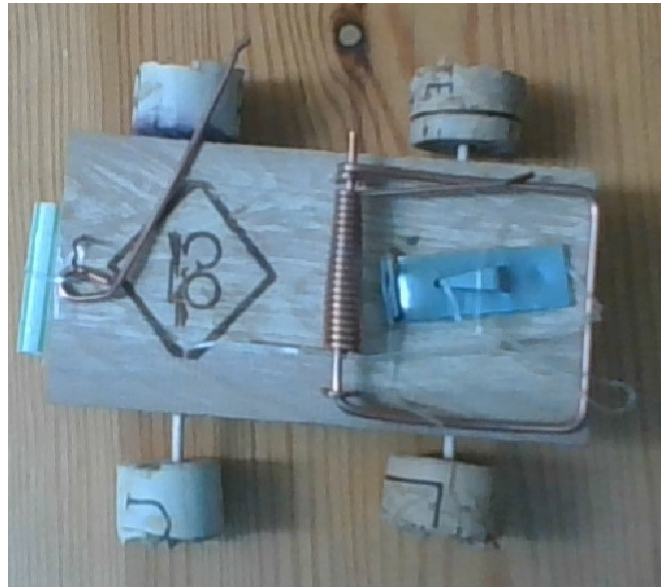
Name des Autos: Helcar

Materialien:

- Mausefalle
- 2 Zahnstocher
- Strohalm
- 20cm Faden
- 4 große pappräder
- 12 kleine Pappstücke
- Tesafilm

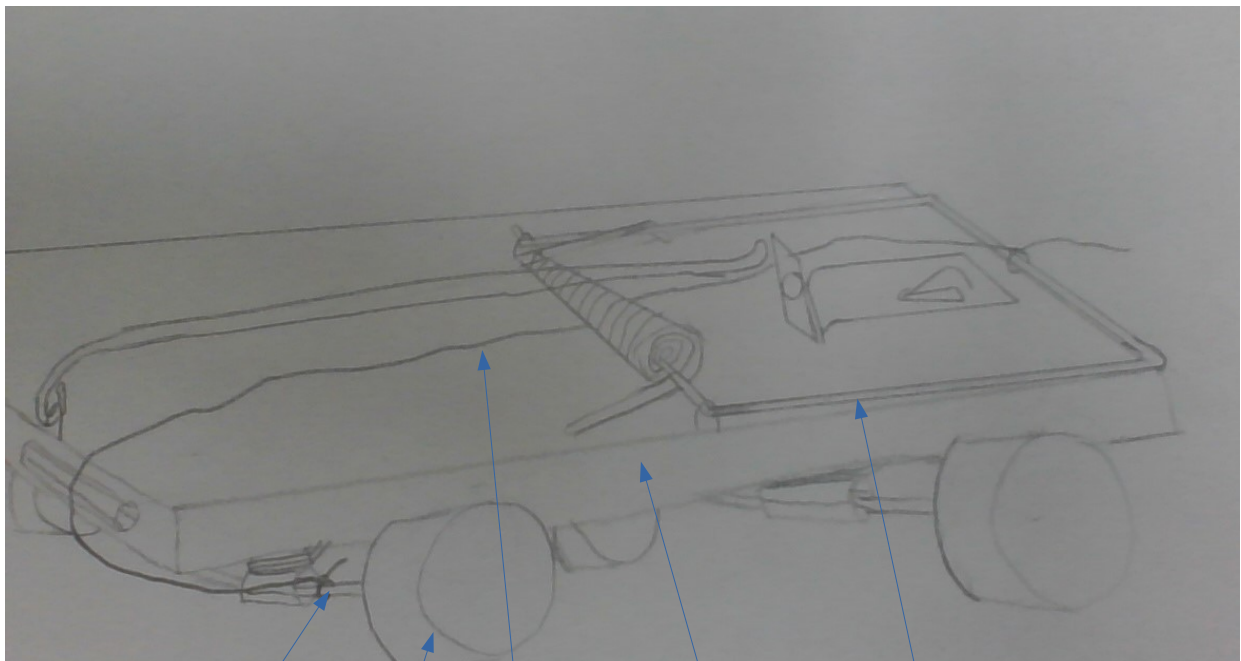
Problem&Verbesserung

Die Räder aus Kork bleiben beim zuschnappen des Hebels oft an dem Ran der Mausefalle hängen, auch nachdem wir die glatte Seite der Korken nach innen gesteckt haben. Auch das Seil bewegt sich an den Kanten der Mausefalle sehr schlecht. Beides führt dazu, dass sich die Vorderachse nicht dreht wenn die Mausefalle



zuschnappt. Deshalb haben wir einerseits ein Stück Strohalm an die eine Seite geklebt, da dies rund und glatt ist (sieht man auf dem Bild). Was man auf dem Bild noch nicht sieht ist, dass wir auch die Räder geändert haben. Sie sind jetzt aus Pappe.

Zeichnung:



Vorderachse

Rad

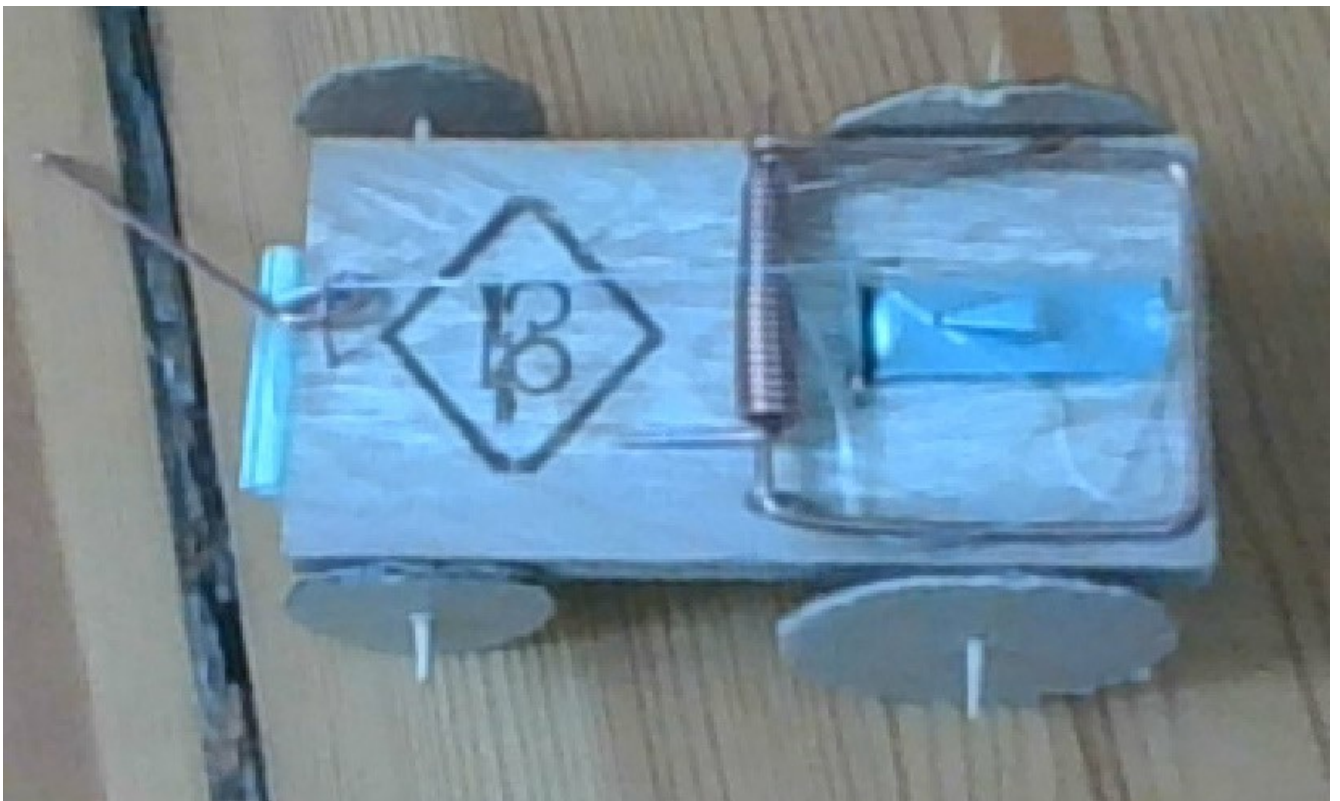
Seil

Brett

Hebel

Funktionsbeschreibung: Als erstes wird die Mausefalle gespannt. Jetzt hat sie Spannenergie. Danach wird sie ausgelöst und die Spannenergie wird zu Kinetischer Energie. Beim zu schnappen zieht die Mausefalle an einem Seil, welches an dem Hebel befestigt ist. Das andere Ende des Seiles ist um die Vorderachse der Räder gewickelt. Und da an dem einen Seilende gezogen wird, wickelt sich das andere Ende von der Vorderachse ab. Dabei bringt es die Vorderachse dazu, sich zu drehen. Jetzt ist die Energie in Form von Kinetischer Energie in den Rädern, die so fest an der Achse befestigt sind, dass auch sie sich drehen und damit die Mausefalle nach vorne bewegen.

Von: Helena und Carina



So sieht das Auto mit Pappädern aus