

# Geheimweg Nr. 6

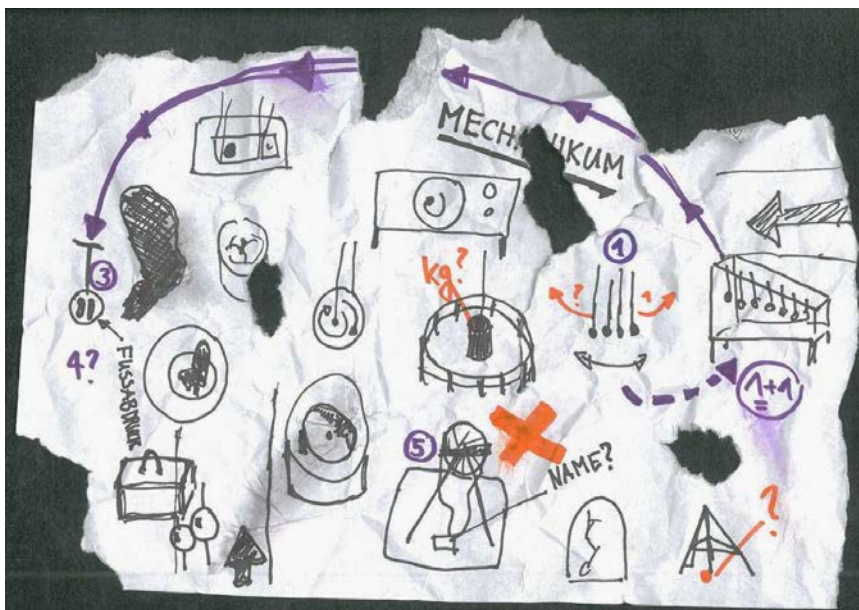
Kati und Sven  
und der zerstreute Professor



Sven und Kati haben eine Karte gefunden.

Ein orangenes X markiert eine geheimnisvolle Stelle.

Für welchen Sektor wurde die Karte gezeichnet?



Gehe zu diesem Sektor. Er heisst:

Kati und Sven suchen das Exponat mit der Nummer 1 auf der Karte.



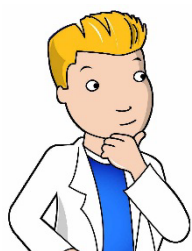
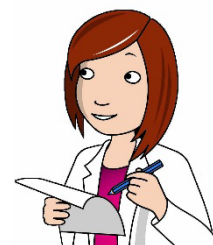
Beobachte genau. Was passiert, wenn du die Aufgaben aus der Tabelle durchführst?

1 Kugel wegziehen und loslassen	➔	auf der anderen Seite fliegen ..... Kugel(n) weg
2 Kugeln wegziehen und loslassen	➔	auf der anderen Seite fliegen ..... Kugel(n) weg
4 Kugeln wegziehen und loslassen	➔	auf der anderen Seite fliegen ..... Kugel(n) weg
auf beiden Seiten je 1 Kugel wegziehen und loslassen	➔	

Kati hat auf der Karte die Nummer 2 entdeckt.



Bring das Exponat in Gang. Welche Formen kannst du sehen? Kreuze an.



Sven wundert sich: Auf der Karte führt ein langer Pfeil von der Nummer 2 weg. Kati und Sven machen sich auf die Suche nach der Nummer 3.



Stelle dich mit Schwung auf die Platte. Was passiert?  
Kreuze die richtigen Aussagen an.

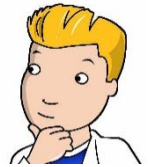
- Wenn ich mich ganz nahe an die Stange ziehe, dreht es schneller.
- Wenn ich mich mit meinem Hinterteil nach aussen lehne, dreht es schneller.
- Wenn ich ein Bein nach aussen halte, dreht es langsamer.
- Wenn ich in die Knie gehe, dreht es sich auf die andere Seite.
- Wenn es einmal auf eine Seite dreht, kann ich alleine und ohne abzusteigen die Drehrichtung nicht ändern.


Kati kennt eine Sportart, bei der man die gleichen Drehbewegungen macht.



Welche Sportart meint Kati?

Auf der Karte ist ein rätselhafter Koffer eingezeichnet. Sven und Kati machen sich auf die Suche. Dort befindet sich die Nummer 4.



Hebe den Koffer an. Was passiert?  
Hast du eine Vermutung, was sich im Koffer befindet? Schreibe es auf.

Auf der Karte bei der Nummer 5 ist eine etwas komische Maschine zu finden.



Schreibe den Namen des Erfinders auf.  
Was kannst du mit dieser Maschine machen?

Gleich in der Nähe sehen Kati und Sven ein Exponat bei dem man etwas Ähnliches sehen kann. Sie gehen dort hin und probiere es aus.



Zeichne auf, wie du an diesem Exponat ausprobierst.



**Bravo, du hast den Geheimweg Nr. 6 gelöst!**

**Die Karte hat dich ans Ziel zum orangen X geführt.**



Hast du den richtigen Weg gefunden?  
Zeige deiner Lehrerin / deinem Lehrer deine Lösung des Geheimwegs.