

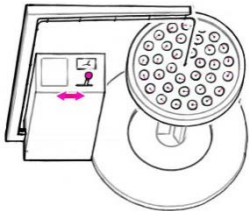
Geheimweg Nr. 5

Kati und Sven
und der zerstreute Professor

swiss science center
TECHNORAMA



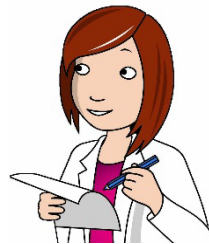
Sven und Kati finden im Wald den Weg nicht mehr. Zum Glück haben sie einen Kompass dabei. Die Nadel eines Kompasses zeigt immer in die gleiche Richtung. Man sagt auch, in dieser Richtung liegt Norden. Kati und Sven haben sich gemerkt aus welcher Richtung sie gekommen sind und können nun mit dem Kompass den Rückweg wieder finden.



Gehe zum Exponat «Magnetfeld-Kreise» im Sektor Strom und Magnete.
Dort findest du ganz viele kleine Kompass.



Wie viele Kompass zählst du?

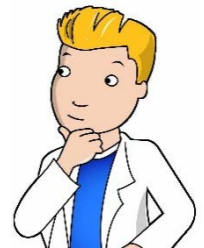


Was passiert, wenn du den roten Schalter umlegst und damit den Strom durch das dicke Kabel fließen lässt? Schreibe auf.

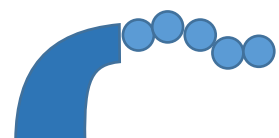
Zu welchem Exponat zeigt der rote Teil der Kompassnadeln, wenn kein Strom eingeschaltet ist?
Gehe zu diesem Exponat.



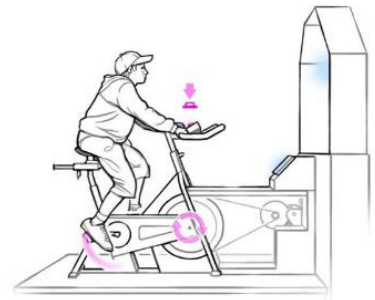
Baue mit den Eisenplättchen eine Brücke zwischen den beiden grossen Metallstücken.
Um was handelt es sich wohl bei den beiden grossen Metallstücken?



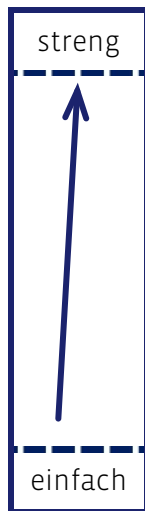
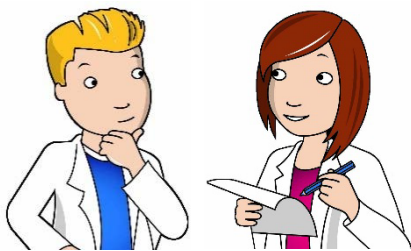
Verbinde, von einem der grossen Metallstücken aus, mehrere kleine Plättchen zu einer Kette.
Wie viele Eisenplättchen haften aneinander? Sie dürfen nur ein Metallstück berühren.
Wie lange wird deine Kette, bevor sie auseinanderfällt?



Gleich in der Nähe nimmt Kati auf dem Velo Platz und beginnt zu treten. Mit dem Treten erzeugt sie den Strom, den es braucht damit ein Gerät an der Wand vor ihr läuft. Sven schaltet mit der entsprechenden Nummer ein Gerät ein.



Erstelle eine Liste mit den Geräten. Zuunterst ist das Treten am einfachsten, zuoberst am strengsten.

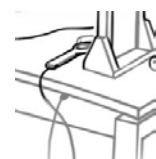


In ihrer Freizeit fährt Kati nicht nur gerne Velo, sie spielt auch ein Musikinstrument, nämlich Klavier. Sven spielt ebenfalls ein Musikinstrument.



Suche im gleichen Raum, in dem auch das Velo steht, das Musikinstrument, das Sven spielt. Wie heisst dieses Instrument?

Dieses Musikinstrument hier lässt sich nicht normal spielen. Kati hat entdeckt wohin sie den durchsichtigen Gegenstand, von rechts daneben, auf das Instrument halten muss, damit Musik zu hören ist.



Zeichne auf, wo man diesen Gegenstand hinhalten muss.



Bravo, du hast den Geheimweg Nr. 5 gelöst!

Zur Belohnung darfst du eine Betreuerin / einen Betreuer fragen, ob sie dir den «Schwebenden Kreisel» zeigen!



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