



Universität  
Basel

Swiss Nanoscience Institute



EINE INITIATIVE DER UNIVERSITÄT BASEL  
UND DES KANTONS AARGAU

# Bau dir eine Magnet-Rennbahn

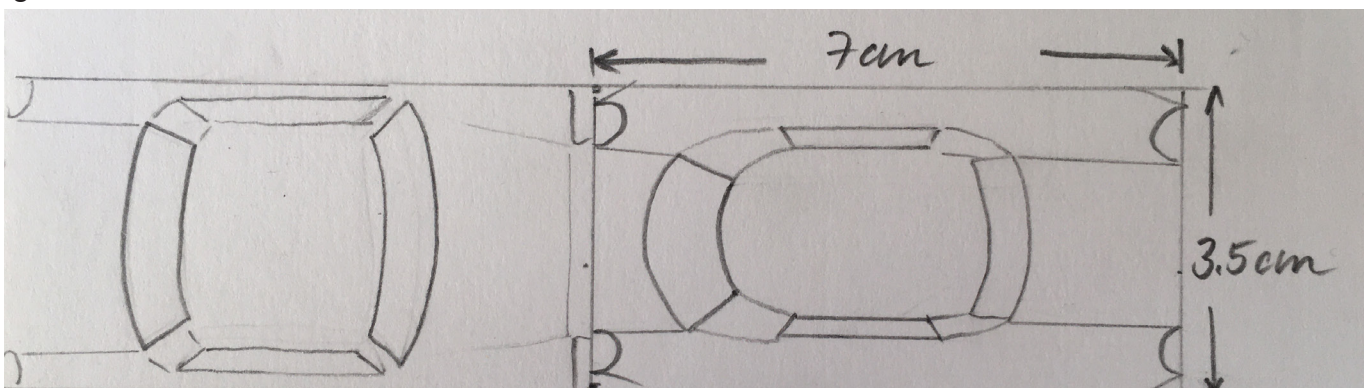
## Was brauchen wir?



- Karton
- Schere
- Klebeband
- ein grosses Stück fester Karton oder ansonsten vier A3 oder A4 Papiere, die du zusammenklebst
- Farben. z.B. Wasserfarben, Neocolor oder Farbstifte
- ein Stöckchen
- Magnet
- etwas kleines Magnetisches (z.B. Büroklammer, Mutter)
- vier dicke Bücher und ein Tisch

## Wie geht es?

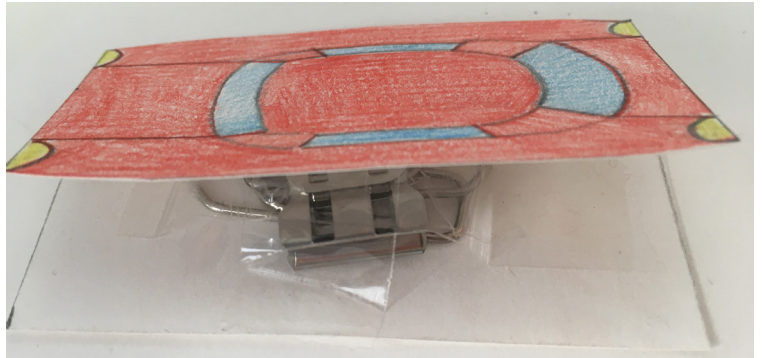
1. Nimm das Stück Karton bzw. klebe vier A3 oder A4 Blätter mit Klebeband zusammen.
2. Male nun deine Landschaft und deine Rennbahn und lege sie auf vier Bücher, die du in den Ecken platzierst und auf einen Tisch oder Boden stellst.
3. Zeichne die Umrisse eines von oben gesehenen Autos auf den Karton, schneide sie aus und male sie an. Zudem brauchst du eine Unterlage, welche die gleiche Grösse hat, damit du was magnetisches dazwischen kleben kannst.



4. Nimm nun den Magnet und suche in deiner Wohnung nach kleinen magnetischen Gegenständen, die du in dein Auto packen kannst.

5. Nun befestigst du den Magneten an deinem Stöckchen.

6. Halte den Magneten unter deine Rennbahn an die Autos und bewege sie entlang der Strasse.



### **Was passiert?**

Die Autos folgen den Magneten unter dem Karton oder Papier und bewegen sich entlang der Strasse. Die Magnetkraft wirkt durch Gegenstände oder andere Substanzen hindurch.