

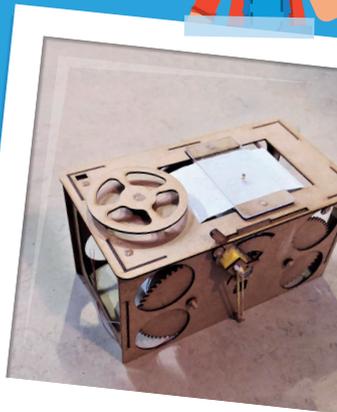


# Bau dir dein Rennspiel

Du magst Autorennspiele? Dann baue dein eigenes Hindernisgame und erfinde schwierige Levels, die du dann erfolgreich fährst. Du solltest für diese Challenge einen Lasercutter haben, damit du die Grundteile herstellen kannst.

## Vorgehensweise

- \* Lasere den Grundbausatz aus. Lass dir von einer Lehrperson helfen.
- \* Baue den Bausatz gemäss Anleitung auf. Zeichne vorsichtig mit Bleistift eine erste kurze Bahn auf das Papier. Dazu fährst du immer wieder ein wenig weiter und malst auf der Auflage.
- \* Teste deine erste kleine Bahn. Was bestimmt die Schwierigkeit? Kannst du es einfacher, schwerer machen?
- \* Zeichne die Bahn weiter und teste sie. Gefällt sie dir?
- \* Nimm das Klopapier aus dem Roller und male mit Wasser- oder Gouachefarben eine Landschaft oder ein Level. Was wählst du für ein Thema?
- \* Hast du weitere Ideen für das Spiel? Z.B. könnte man Spezialpunkte für das Fangen von aufgemalten Punkten oder Figuren bekommen.



## Materialien

- \* Schnittvorlage «KlopapierRacer» für Lasercutter (MakerStars.org)
- \* MDF-Platten oder Pappelholz (3mm)
- \* Rundstäbe (6mm)
- \* Plexiglasscheibe (1-2mm)
- \* Eine volle und eine leere Klopapierrolle
- \* Zwei starke kleine Magnete
- \* Schnur (Querschnitt ca. 1.5 mm)
- \* [Gelber Getriebemotor 5V](#)
- \* [Netzteil 5V](#) oder [USB Stecker mit USB Netzteil](#)
- \* [Ein/Aus Schalter](#) (14x20mm)
- \* Elektrolitze
- \* Heissleimpistole
- \* Cutter
- \* Schere
- \* Lötcolben
- \* Evtl. Sekundenkleber



## Weitertüfteln

- \* Du kannst Schanzen einbauen. Da muss man die Spielfigur von Hand anheben und wieder absetzen!
- \* Vielleicht gibt es ein Versteck am Rande des Spielfeldes, wo sich die Figur vor bösen Gegnern verstecken kann.
- \* Vielleicht muss man einen Teil mit vertauschten Händen fahren.
- \* Oder man muss eine Runde um den Tisch rennen und rechtzeitig wieder am Gerät sein.
- \* Gibt es einen Teil, wo man kurz rückwärtsfahren muss?
- \* Vielleicht hast du gemerkt, dass das Spiel mit der Zeit schwieriger wird. Am Ende der Rolle ist die Geschwindigkeit am grössten. Wenn du dann umkehrst, ist es wieder langsam. Kann man das in deinem Spiel brauchen?
- \* Du kannst den Motor mit einem Generator antreiben. Dann muss jemand dafür kurbeln.
- \* Könnte man die Geschwindigkeit des Motors irgendwie einstellen?

## Wenn du nicht mehr weiter weisst...

- \* Falls du beim Aufbau Probleme hast, lass dir von einem Freund helfen.
- \* Schau die Anleitung ganz genau an. Welches Teil passt wo hinein? Wo darfst du Leim anbringen und wo nicht, da es beweglich sein muss?
- \* Achte darauf, dass alle Teile leicht beweglich sind und nichts verklemt.
- \* Falls du keine Ideen für das Spiel hast, frage deine Freunde.

## Tipps und Tricks

Auf MakerStars.org findest Ideen und Anregungen für deinen Rennspiel.

