



Bauanleitung Heugümper-Rennen



Hinweis

Diese Anleitung zeigt, wie die Rennbahn für das Heugümper-Rennen gebaut wird. Die Spielanleitung kann im Dokument «Experiment Heugümper» eingesehen werden.



Material

Für den Bau brauchst du folgende Materialien:

- Sperrholzplatte mind. 55cm x 35cm, ca. 9mm dick
- Acrylfarbe(n)
- Holzleim
- Malerklebeband

Optional:

- Stück weisser Stoff für die Start-Ziel-Fahne (ca. 40cm x 25cm)
- Schwarzer Textil-Marker
- Lineal
- Holzstab, ca. 1m lang

➔ Hinweis: Die Länge der Rennbahn kann verdoppelt werden, wenn statt einer zwei Sperrholzplatten entsprechend bearbeitet werden und diese am Schluss auf der Unterseite z.B. mit Lochriemen aus Metall, kleinen Schrauben und Muttern miteinander verbunden werden.



Werkzeuge

Für den Bau brauchst du folgende Werkzeuge:

- Band-, Stich- oder Kreissäge (falls nicht vorhanden geht auch Laubsäge)
- Schleifpapier
- Pinsel



Schritt für Schritt Bauanleitung

Schritt 1: Holz zuschneiden

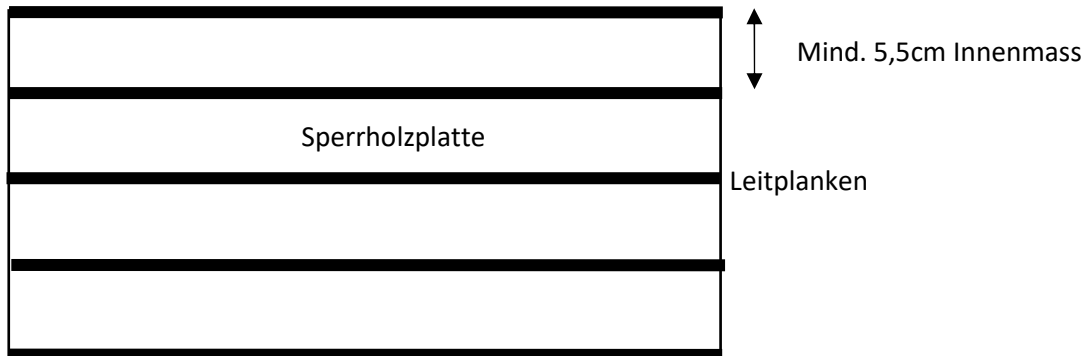
Zuerst schneiden wir das Sperrholz auf die richtige Grösse zu. Falls die Rennbahn in einer Rako-Kiste verstaut werden soll, bieten sich die Masse 55cm x 35cm an (genaue Innenmasse sind 57 x 37cm). Zudem schneiden wir Streifen, ca. 1-1,5cm x 55cm.

Bei allen Holzstücken schleifen wir die Kanten mit Schleifpapier glatt.

Schritt 2: Rennbahn bemalen

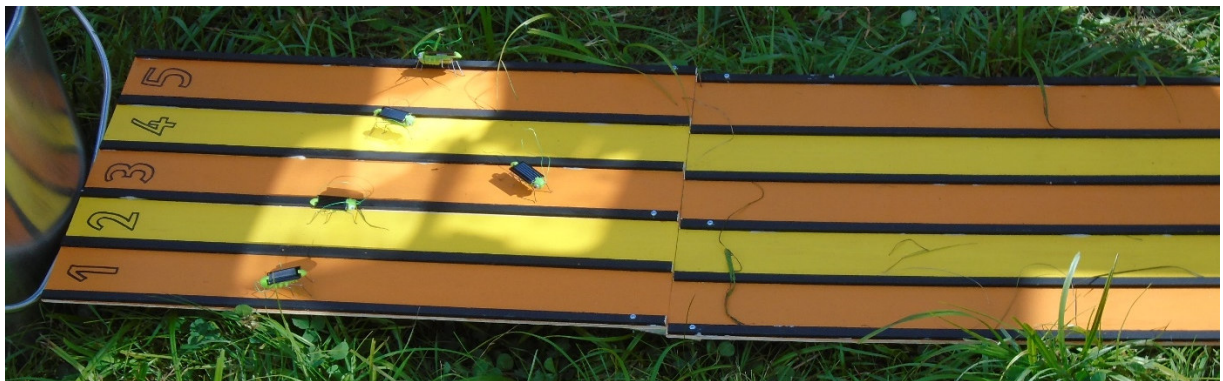
Wir messen die Grundplatte aus und zeichnen 4-5 gleich breite Bahnen an (Achtung: Sperrholz-Streifen als Leitplanken mit einrechnen). Jede Bahn sollte mindestens 5,5 cm breit sein, damit sich der

Heugümpfer bewegen kann. Dann bemalen wir die einzelnen Bahnen in verschiedenen Farben. Am saubersten geht das, wenn wir die jeweiligen Ränder mit Malerklebeband abkleben. Dann bemalen wir die Sperrholz-Streifen mit einer anderen Farbe.

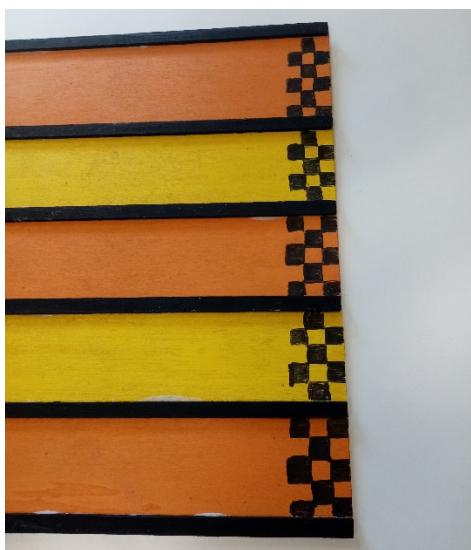


Schritt 3: Rennbahn fertigstellen

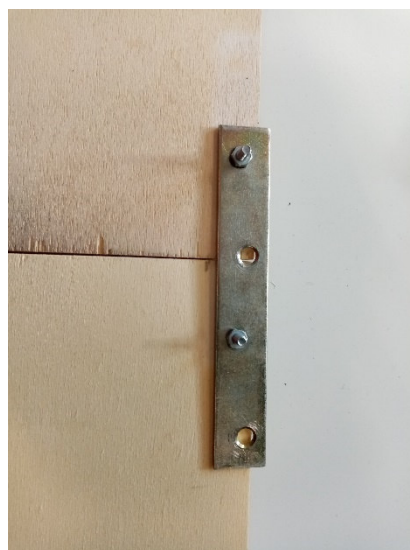
Wenn die Farbe getrocknet ist, kleben wir die Sperrholzstreifen («Leitplanken») auf die Grundplatte und nummerieren die Rennbahnen. Zudem können wir am Ziel ein Würfel-Muster zeichnen.



Die fertig montierte Rennbahn, bemalt und nummeriert. Hier zu sehen ist eine Doppel-Rennbahn aus zwei Sperrholzplatten, die auf der Unterseite mit Lochriemen aus Metall, kleinen Schrauben und Muttern befestigt sind. Nach Gebrauch lässt sie sich zerlegen und einfacher verstauen.



Der Zielbereich



Eine Möglichkeit, zwei Sperrholzplatten miteinander zu verbinden, falls die Rennbahn länger werden soll

Optional: Start-Ziel-Fahne basteln

Wir schneiden das weisse Stück Stoff rechteckig zu. Mit dem Textilmarker und dem Lineal zeichnen wir ein Raster ein, so dass gleichmässige Quadrate entstehen. Nun malen wir jedes zweite Quadrat schwarz aus, dass ein Würfelmuster entsteht. Auf der Rückseite des Stoffs wiederholen wir das gleiche Vorgehen.

Wir befestigen die Fahne an einem Ende des Holzstabs (z.B. mit Holzleim).



Eine fertige Start-Ziel-Fahne, hier mit doppeltem Stoff, der an den Rändern zusammengenäht wurde.

**Weitere Infos**

Die **Spielanleitung** ist im Dokument «Experiment Heugümper-Rennen» zu finden. Viel Spass!