



## Murmelpiste

### MATERIAL

- Brett, 15 × 30 cm, für die Piste
- Brett, 6 × 20 cm, als Stütze für die Neigung der Piste
- Draht, ca. 90 cm lang, für die Umrandung
- Nägel für die Hindernisse
- Streichholzschachtel und 2 Streichhölzer
- Faden
- Papier für die Wimpel als Zieleinlauf
- zusätzlich, aber nicht unbedingt erforderlich: eine Platte oder Karton als Unterlage
- 2 Murmeln

### WERKZEUG

- Japansäge
- Hammer
- Holzleim
- Schere

Riva wollte eine einfache Wettrennpiste für Murmeln bauen. Zwei Kugeln sollten gegeneinander antreten. Sieger ist, wer als erstes über die Hindernisbahn aus Nägeln ins Ziel rollt.

Wie bei den meisten Murmelbahnen wird bei dieser Konstruktion genutzt, dass eine Kugel auf einer schiefen Ebene rollt. Die Geschwindigkeit der Kugeln kannst du mit der Neigung der Piste bestimmen. Sollen deine Kugeln schneller rollen, erhöhst du die Stütze.

Das Prinzip der rollenden Kugel auf einer schiefen Ebene findest du auch bei den Projekten auf Seite 143 und 148. Genauso wie bei der Murmelbahn gilt auch für diese Projekte: Den für dich besten Neigungswinkel findest du am besten durch Ausprobieren heraus.