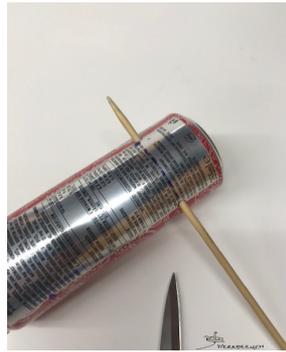


## 9.01 Energy-Chäri



### Aufgabe

Entwickle ein Fahrzeug aus einer Alubüchse. Stich ganz vorsichtig mit einem spitzen Gegenstand Löcher für die Trinkröhrchen in die Büchse. Achte darauf, dass alle vier Löcher auf gleicher Höhe sind und die beiden Achsen möglichst parallel laufen. Dabei hilft dir auch der Aufdruck auf den Dosen. Falls es nicht auf Anhieb gelingt, kannst du die Büchse drehen und neue Löcher stechen. Länge die beiden Trinkröhrchen ab und stosse sie durch die Löcher. Am besten ist es, wenn die Röhrchen stecken, ansonsten musst du sie mit Klebeband fixieren. Stich mit dem spitzen Gegenstand Löcher in die PET-Deckel. Im Zentrum des Deckels siehst du ein kleiner Angiesspunkt, das ist exakt das Zentrum. Stecke die PET-Flaschen-Deckel auf die zugespitzten Spiesschen und teste dein Chäri mit einer Rampe. Draussen kannst du dein Chäri mit einer Spritzflaschen antreiben und Wettrennen machen.

### Tüftelidee

Wir starten einen kleinen Tüftelwettbewerb. Erstelle eine Rennstrecke von 10 Meter Länge und einer Zieldurchfahrt von 1 Meter. Stoppe die Zeit, die du brauchst, um mit deinem Energy-Chäri und einer Spritzflasche die 10 Meter zurück zu legen. Maile ein Foto und evtl. auch ein Video deines Energy-Chäris sowie die gemessene Zeit an [info@werkideen.ch](mailto:info@werkideen.ch). Wir führen eine Rangliste.

### Material

Alubüchse, Trinkröhrchen, Holz-Spiesschen, PET-Flaschen-Deckel, Spritzflasche (z.B. Shampoo-Flasche, Spülmittel-Flasche...)

### Zusatzinfos

Auf [werkideen.ch](http://werkideen.ch) und auf Instagram (@werkideen) findest du weitere Informationen zu dieser Aufgabe, sowie Bilder und Resultate von eingesandten Lösungen. Viel Spass beim Tüfteln!

Für die Werkidee@home 10 brauchst du Röhrchen (wenn du hast in verschiedenen Durchmessern), Papier, evtl. Plastilin, Klebeband und Klebstoff.

