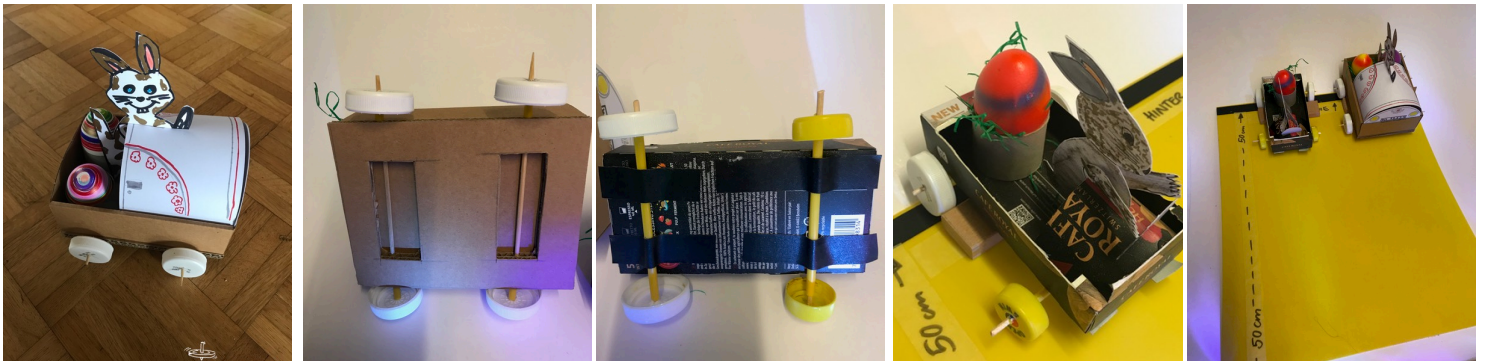


4.01 Osterchallenge



Aufgabe

Der Osterhase muss dringend noch ein paar Eier ausliefern! Entwickle aus einer kleinen Schachtel und vier PET-Flaschendeckeln ein Auto, mit dem der Hase möglichst weit rollen kann. Der Hase soll am Steuer sitzen und mindestens ein Ei sicher transportieren können. Für die Achslagerung verwendest du am besten eine Stück zweiwelliges Wellkarton, bei dem du die Achsen aus Holzspiesschen durch die Wellen stecken kannst. Du kannst als Lager für die Achsen aber auch Trinkröhrchen am Schachtelboden fixieren. Dann werden die PET-Flaschendeckel gelocht und aufgespiesst. Verringere die Reibung, zum Beispiel mit Unterlagscheiben und/oder Trinkröhrchen oder mit Aussparungen in der Bodenplatte. Belade dein Auto mit mindestens einem Osterei und teste es mit einer Rampe.

Tüftelidee

Wir starten einen kleinen Tüftelwettbewerb. Wie weit rollt dein Auto mit Hase und mindestens einem Osterei von einer 50 cm langen Rampe? Die Neigung der Rampe kannst du selber erproben, das Gewicht für dein Auto auch. Maile ein Foto und evtl. auch ein Video deines Autos sowie die gemessene Weite an info@werkideen.ch Wir führen eine Resultatliste und werden von den drei besten Autos ein Video aufschalten. Ganz besonders freuen wir uns über lustig gestaltete Osterhasen und Fahrzeuge für die Bildergalerie.

Material

Vier PET-Flaschendeckel, eine kleine Schachtel, Karton, evtl. Wellkarton, Röhrchen, Holzspiesschen und ein **Osterei**.

Zusatzinfos

Auf werkideen.ch und auf instagram (#werkideen) findest du weitere Informationen zu dieser Aufgabe, sowie Bilder und Resultate von eingesandten Lösungen. Viel Spass beim Tüfteln!

PS. Für die **Werkidee@home 05** brauchst du eine kleine Schachtel (Grundfläche mindestens 10 x 10 cm), Karton, drei Würfel, einen Korkzapfen und ein Spiesschen.

Trage das Material bereits jetzt zusammen.

