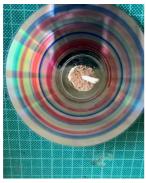
2. 01 CD-Kreisel

Einstiegsaufgabe zur Aufgaben 2.02 Pendler











Aufgabe

Stelle einen Kreisel aus einer CD her. Schneide vorsichtig einen Korkzapfen zu, so dass er genau in das Loch in der CD passt und dort klemmt. Evtl. kannst du mit einer Nagelfeile nach dem Schneiden den Korkzapfen genau einpassen. Stich mit einem spitzen Gegenstand (Stricknadel, Spiesschen) ein Loch exakt in die Mitte des Zapfens und stecke ein gekürztes Holzspiesschen ein. Falls das Holzspiesschen unten nicht heraus schaut, montierst du einen Reissnagel. Lass den Kreisel drehen.

Tüftelidee

Gestalte deinen CD-Kreisel mit wasserfesten Filzstiften, mit Klebefolie oder mit Aufklebern. Beachte die Farbveränderung, wenn sich der Kreisel dreht und erstelle spannende Muster.

Material

- CD, Korkzapfen, Spiesschen, evtl. ReissnagelKlebefolie, wasserfeste Filzstifte oder Aufkleber
- Die Aufgabe eignet sich als Einstiegsaufgabe für den Pendler 2.02. Auch dort musst du Korkzapfen in das CD-Loch einpassen und Spiesschen montieren.

Vorsicht im Umgang mit scharfen Messern (Japanmesser, Cutter, ...): Arbeite immer mit einer **Unterlage** und achte darauf so, dass du **von dir weg** schneidest.

2. 02 Pendler











ufgabe

Entwickle einen Pendler. Dazu musst du einen Korkzapfen auf zwei Seiten so zuschneiden, dass die beiden Enden genau in das Loch in der CD passen und dort klemmen. Evtl. kannst du mit einer Nagelfeile nach dem Schneiden den Korkzapfen genau einpassen. Halbiere den Korkzapfen und stich mit einem spitzen Gegenstand je ein Loch im Zentrum ein. Mache in eine 5 dl-PET-Flasche mit einem spitzen Objekt ca. 5 cm ab Boden zwei Löcher. Stecke ein Trinkröhrchen durch und montiere deine CD-Räder. Fülle Sand ein, bis der Pendler stabil steht und teste ihn, indem du ihn von einer Rampe herunter rollen lässt. Wenn du magst, kannst du deine PET-Flasche auch noch in eine lustige Figur verwandeln.

Tüftelidee

Wir starten einen kleinen Tüftelwettbewerb. Wie weit rollt dein Pendler von einer 25 cm langen Rampe, zum Beispiel einem Ordner? Die Neigung der Rampe kannst du selber erproben. Maile ein Foto und evtl. auch ein Video deines Pendlers sowie die gemessene Weite an info@werkideen.ch Wir führen eine Resultatliste und werden von den drei besten Pendlern ein Video aufschalten. Ganz besonders freuen wir uns über lustig gestaltete Pendler.

Material

CDs, Korkzapfen, 5dl-PET-Flasche, Trinkröhrchen, Holz-Spiesschen, Sand
Rampe 25 cm lang (zum Beispiel Ordner), Massstab oder Klappmeter
Evtl. farbiges Papier, Papierkleber

Zusatzinfos

Auf <u>werkideen.ch</u> findest du weitere Informationen zu dieser Aufgabe sowie Bilder und Resultate von eingesandten Lösungen. Viel Spass beim Tüfteln!

PS Für die **Werkidee@home 03** brauchst du eine Taschenlampe, dickes Papier oder Halbkarton, Wellkarton und Spiesschen. **Trage das Material bereits jetzt zusammen.**

