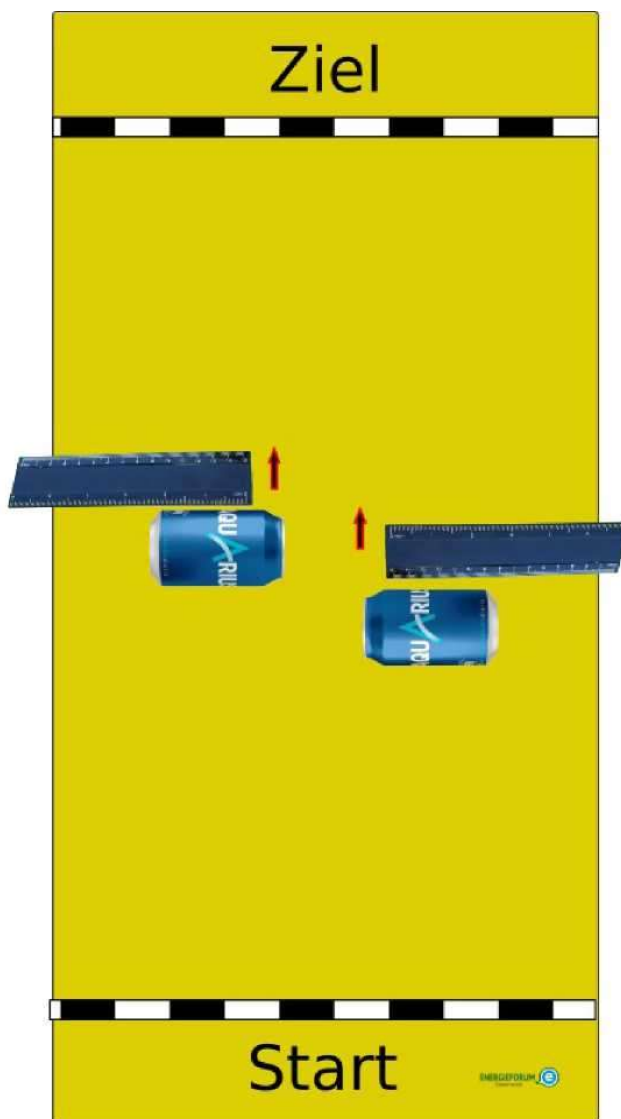


- Postavi startnu i ciljnu ravninu.
(Stelle die Start- und Ziel-Tafeln auf.)
- Postavi praznu aluminijsku limenku na start.
(Lege eine leere Alu-Dose zum Ziel.)
- Protrljaj plastično ravnalo/linijar (ili plastičnu cijev) tkaninom od sintetičkih vlakana (ili komadom kože) i postavi ga blizu poleanute limenke, neposredno povrh nje, ali tako da je ne dodiruješ. Pomiči ravnalo u smjeru cilja - pazi da pri tome ne dodiruješ limenku.

(Reibe das Lineal (Plastikrohr) mit dem Kunstfasertuch (Fell) und halte es knapp - schräg oberhalb - über die liegende Dose. Ziehe diese - ohne sie zu berühren - in Richtung Ziel.)

→ Na taj način se možemo i nadmetati - čija će limenka prva proći cilj.
(Damit kann man auch einen Wettkampf austragen - wer gewinnt?)



Materijali (Materialien)

- Ravnalo/linijar ili plastična cijev
Lineal (Plastikrohr)
- Tkanina od umjetnih vlakana ili
kožna krpa
Kunstfasertuch (Fell) zum Reiben
- metalna limenka
Metalldose
- startna i ciljna ravnina
Start- und Zieltafeln

Objašnjenje (Erklärung)

Kad se plastično ravnalo/linijar ili plastična cijev protrlja tkaninom od umjetnih vlakana ili kožnom krpom, ravnalo/linijar se nabije negativnim nabojem (elektricitetom).

(Wenn man das Lineal (Plastikrohr) mit dem Kunstfasertuch (Fell) reibt, wird es elektrisch negativ aufgeladen.)

Metalna je limenka električki neutralna i sadrži puno pokretljivog negativnog naboja. Približavanjem ravnala limenci, negativni naboji u limenci se odmakne, jer se istoimeni naboji odbijaju.

(Die Metalldose ist elektrisch neutral und enthält viele bewegliche negative Ladungen. Kommt man mit dem Lineal in die Nähe der Metalldose, so werden die negativen Ladungen in der Dose vom Rohr weg gedrängt.)

To rezultira time da površina limenke zapravo postane pozitivno nabijena. Kako se suprotni naboji privlače, limenka se počinje kretati u pravcu kretanja ravnala/linijara - prati ga.

(Das sieht dann so aus, als ob die Oberfläche der Dose positiv geladen wäre. Unterschiedlich geladene Gegenstände ziehen einander an und daher beginnt die Dose zu rollen.)