

Cotxe d'aire

(tercera llei de Newton)

Ciència
per a tothom



Material



Botella petita d'aigua
(per exemple, de 33 cl)



2 broquetes
(bastonets prims
de fusta)



3 canyes de refresc



4 taps de botella



Cinta adhesiva



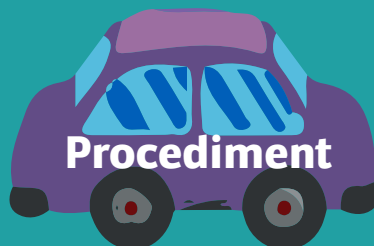
Un globus



Tisores



Un punxó



Procediment



1. Intentam muntar la figura

2. Per fer els dos eixos de rotació, introduïm les broquetes dins una canyeta cada una de manera que llisquin lliurement.

3. Les rodes seran els taps. Amb el punxó, foradam el centre dels taps i després introduïm les broquetes dins els forats. Hem de comprovar que les rodes estan separades a la mateixa distància i que roden.



4. Aferram un eix al davant i un al darrere de la botella amb cinta adhesiva (és important que les quatre rodes toquin al terra)

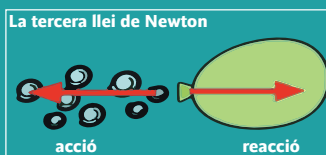
5. Aferram bé el globus a la canya.

6. Foradam la botella i fem passar la canya per dins.

7. Ara hem de posar el motor d'aire: hem d'inflar el globus.



Explicació



Quan surt l'aire del globus, es produeix una acció o força sobre les molècules de l'aire i fan una reacció o força oposada sobre el cotxe que l'impulsa cap endavant. Construint un cotxe impulsat amb aire demostram la tercera llei de Newton.



COMPROMESA
AMB L'AGENDA 2030



Port**UIB**

Programa d'orientació i transició a la Universitat

Vicerectorat
d'Estudiants

GOIB
CONSELLERIA
EDUCACIÓ, UNIVERSITAT
I RECERCA
DIRECCIÓ GENERAL
POLÍTICA UNIVERSITÀRIA
I RECERCA

seras.uib.cat