

Lleis de Newton

1. Relaciona els enunciats de les lleis de Newton amb el seu nom:

Primera llei de Newton
(Llei de la inèrcia)

Si un cos 1 fa una força sobre un cos 2, aquest fa una força sobre el primer de la mateixa intensitat, mateixa direcció i sentit contrari.

Segona llei de Newton
(Llei fonamental de la dinàmica)

Si sobre un cos no actua cap força o la resultant de les forces que actuen és nul·la, el cos està en repòs o es mou amb moviment rectilini i uniforme (MRU).

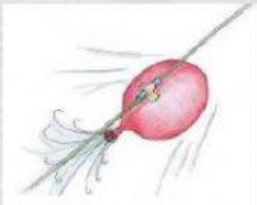
Tercera llei de Newton
(Llei d'acció i reacció)

La resultant de les forces aplicades a un cos és directament proporcional a l'acceleració produïda.

2. D'acord amb la informació i imatges presentades, identifica a quina llei es refereixen:



Si ningú empeny el carret de compra, no es mourà.



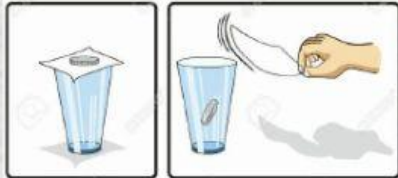
L'aire que surt del globus, l'impulsa per avançar.



El nin va xocar amb la seva bicicleta amb una roca i va sortir disparat.



Aquests dos nins tenen la mateixa massa. A un d'ells se li va aplicar una força més gran que a l'altre i, per això, va arribar a una altura major.



Si llevam ràpidament el paper la moneda caurà a dins del tassó.



Un estudiant va empènyer amb molta força la paret i només es va moure ell.



Un turista en una barca va empènyer una altra barca i ambdues es varen moure en direccions oposades.

Però la seva barca es va moure menys que la barca buida.



Si empenyem dos carrets del súper amb la mateixa força, el carret ple es mourà menys que el carret buit.



Dos patinadors s'empenyen entre sí i cadascun d'ells se'n va cap enrere.

Però la patinadora, que té una massa menor, es mou més que el patinador.