



ciències

[Tornar a l'índex](#)
[Altres números](#)

Suplement

Les lleis de Newton

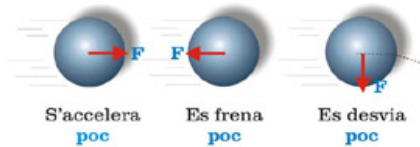
En el número 1 de *ciències* oferíem com a suplement un cartell amb la **segona llei de Newton**, enfocada qualitativament:

Principi fonamental de la dinàmica

Segons el moviment
que té un objecte,
quan rep una força total F ...



I com **més gran** és la seva **massa**,
més petit és l'efecte de la força:



419 kB

Ara pots completar la col·lecció: clicant sobre cada cartell podràs descarregar-ne una versió en mida A2 (42 x 59,4 cm).

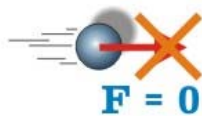
Principi d'inèrcia

Si un objecte **aturat**
no rep **cap força...**



...seguirà **aturat**

Si un objecte **en moviment**
no rep **cap força...**

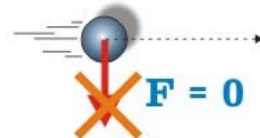


...**no**
s'accelera

(moviment uniforme...



...**no** es
frena



...**no** es
desvia

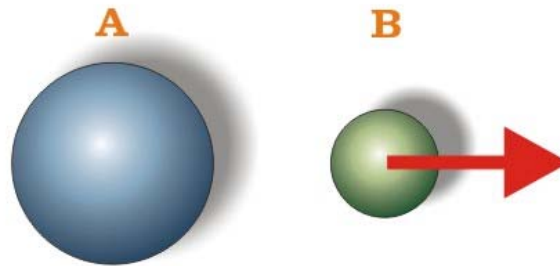
...i rectilini)

...mantindrà el moviment
rectilini i uniforme

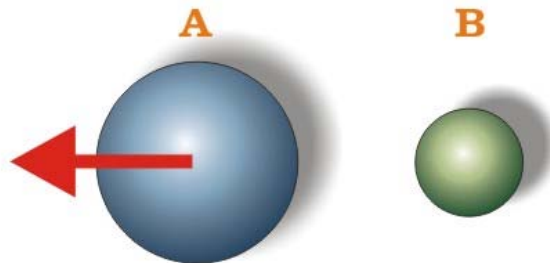
747 kB

Principi d'acció i reacció

Si un objecte, A, fa una força sobre un altre objecte, B...



...**simultàniament** B fa una força sobre A **igual** d'intensa, però en **sentit contrari**



682 kB