

## Força normal (N)

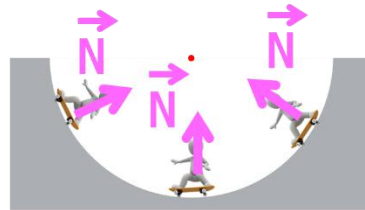
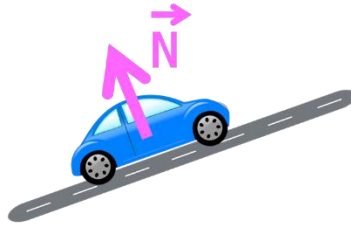
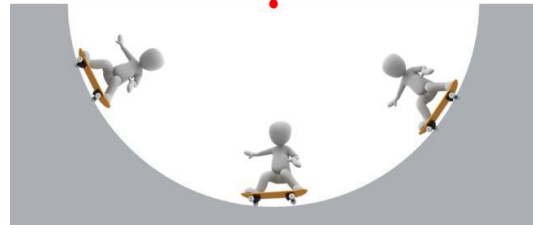
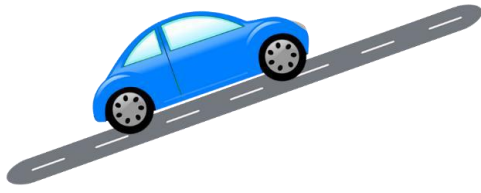
### Força normal (N)



**Importante:** A força normal (N) NÃO é a reação à força peso (P).



**Importante:** A balança mede a força com a qual você comprime a superfície, ou seja, a força NORMAL.



**Importante:** A força normal ( $N$ ) é sempre orientada perpendicularmente à superfície e saindo da mesma.

## Exercício 01

(Pucsp) Garfield, o personagem da história a seguir, é reconhecidamente um gato malcriado, guloso e obeso. Suponha que o bichano esteja na Terra e que a balança utilizada por ele esteja em repouso, apoiada no solo horizontal.



JIM DAVIS / FOLHA DE SÃO PAULO

Considere que, na situação de repouso sobre a balança, Garfield exerça sobre ela uma força de compressão de intensidade 150 N.

A respeito do descrito, são feitas as seguintes afirmações:

I. O peso de Garfield, na terra, tem intensidade de 150 N.

II. A balança exerce sobre Garfield uma força de intensidade 150 N

III. O peso de Garfield e a força que a balança aplica sobre ele constituem um par ação-reação.

É (são) verdadeira (s):

a) somente I.

b) somente II.

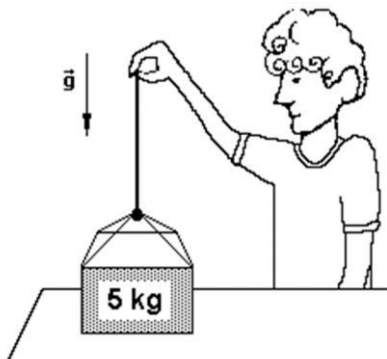
c) somente III.

d) somente I e II.

e) todas as afirmações.

## Exercício 02

(Fuvest) Um homem tenta levantar uma caixa de 5 kg, que está sobre uma mesa, aplicando uma força vertical de 10 N. Nesta situação, o valor da força que a mesa aplica na caixa é: Adote:  $g = 10 \text{ m/s}^2$



a) 0 N

b) 5 N

c) 10 N

d) 40 N

e) 50 N