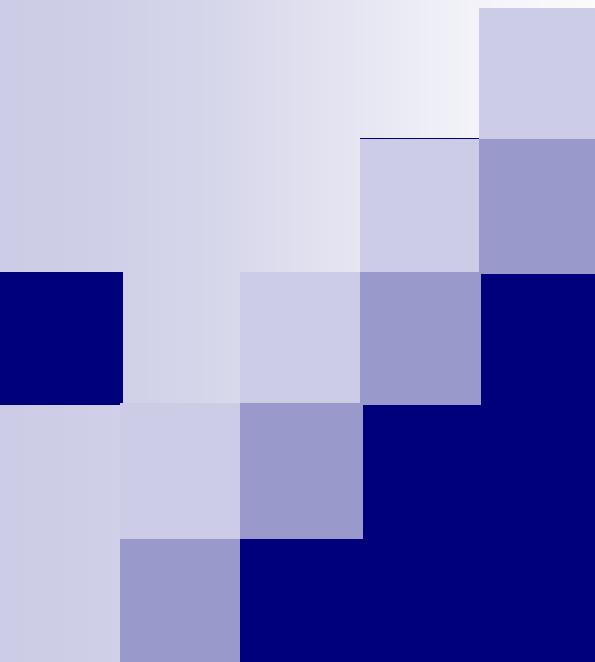




Sumário

Leis de Newton

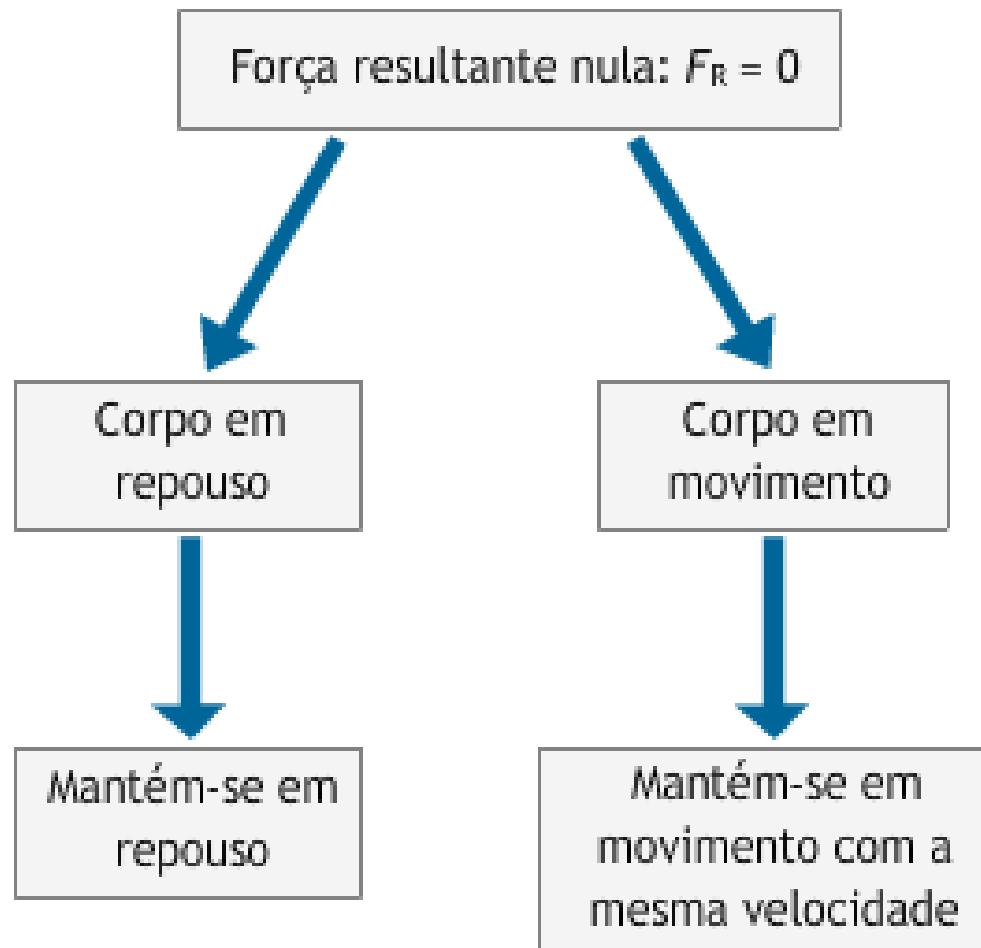


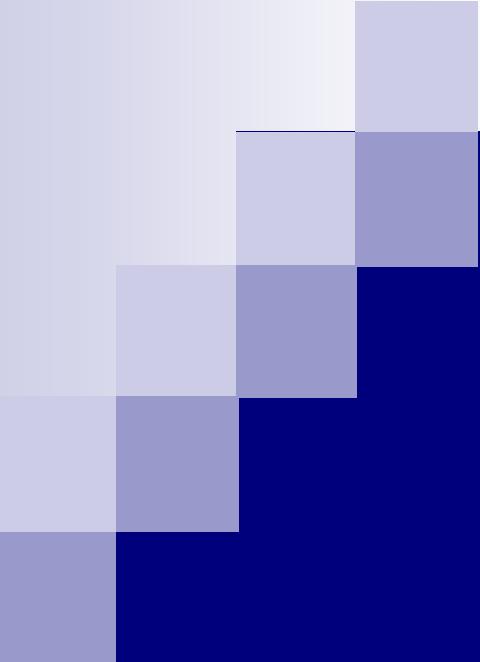
1^a Lei de Newton ou Lei da Inércia

Lei da Inércia (ou primeira Lei de Newton)

Se sobre um corpo não actuarem forças, ou a sua resultante seja nula, esse corpo permanece em repouso ou em movimento rectilíneo e uniforme (trajectória rectilínea e velocidade constante).

Lei da Inércia ou Primeira Lei de Newton



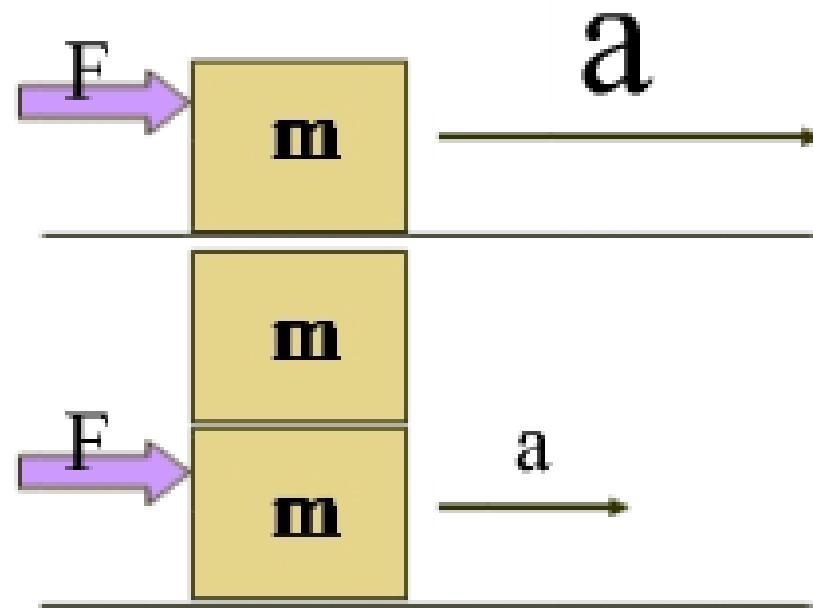


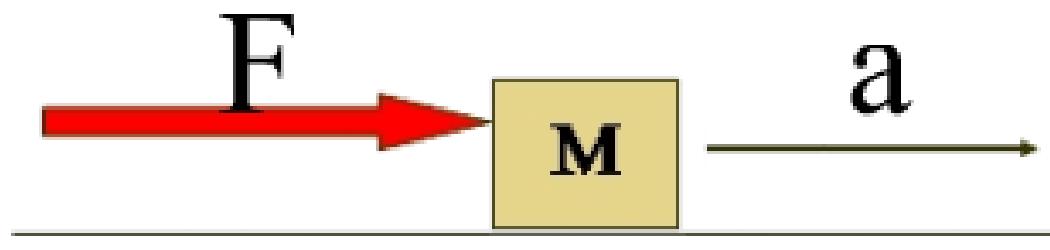
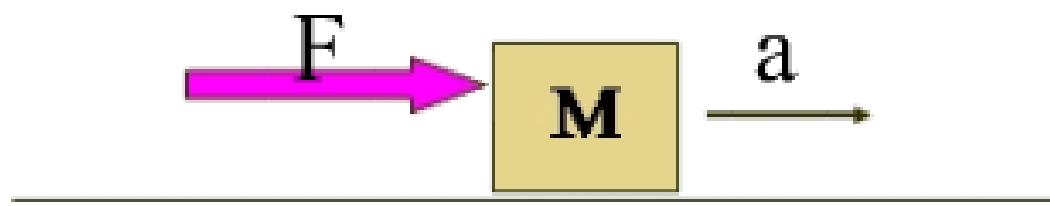
2^a Lei de Newton ou Lei fundamental da Dinâmica

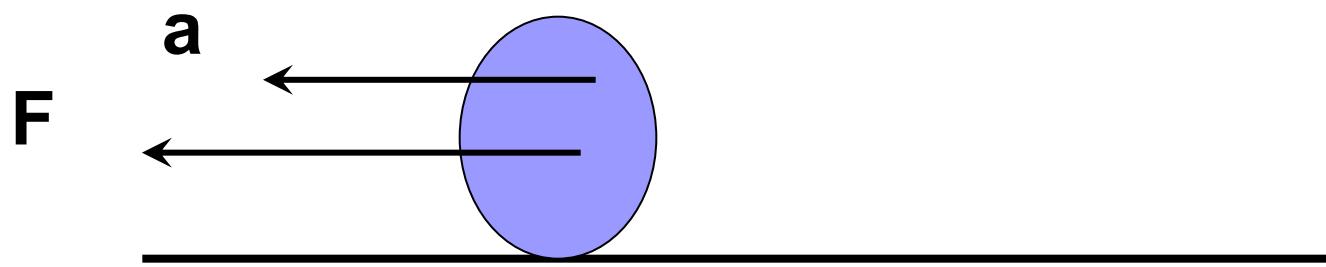
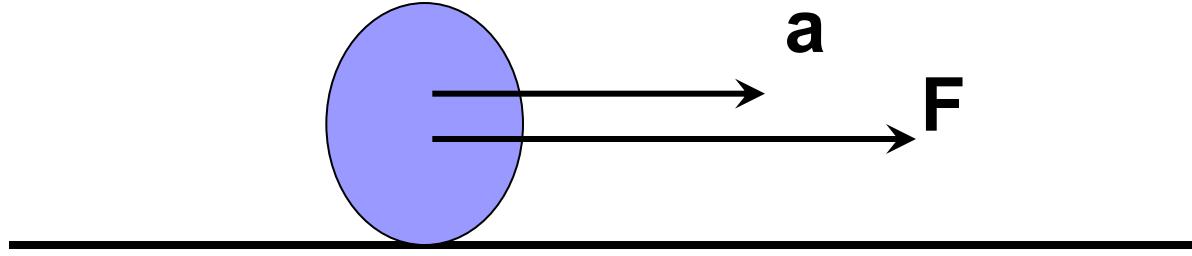
2^a Lei de Newton

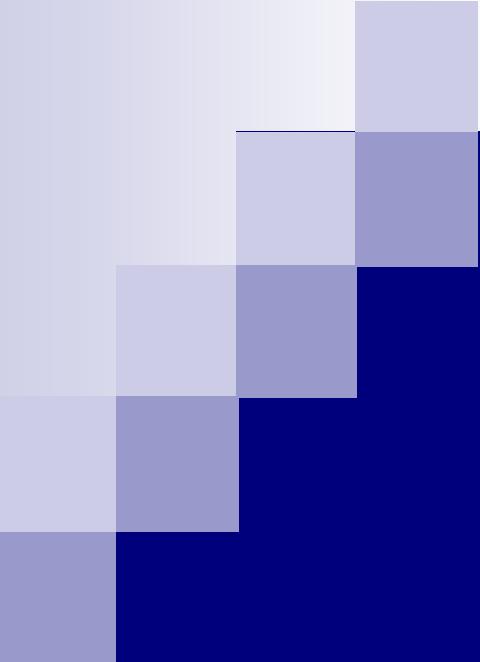
“A resultante das forças que actuam sobre um corpo é igual ao produto da sua massa pela aceleração adquirida.”

$$F_R = m.a$$

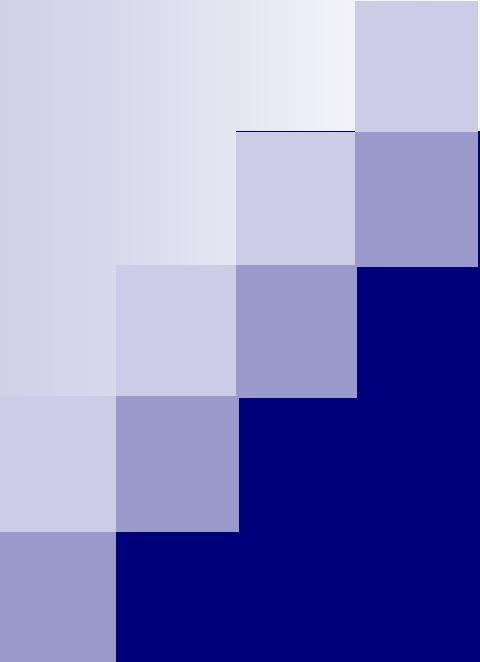








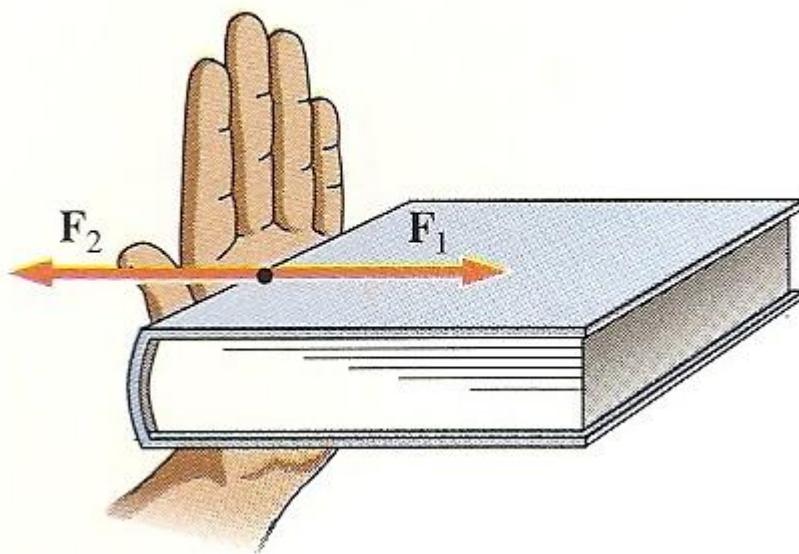
3^a Lei de Newton ou Lei da ação-reação



3^a Lei de Newton (Lei da accção-reação)

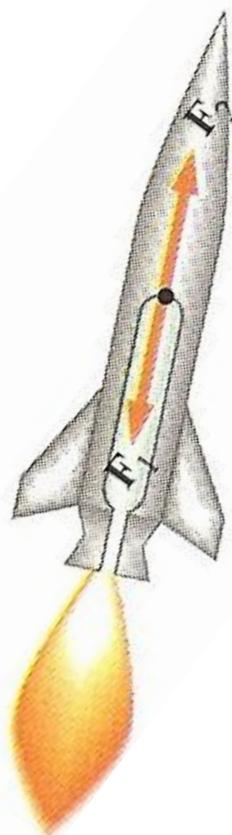
Enunciado:

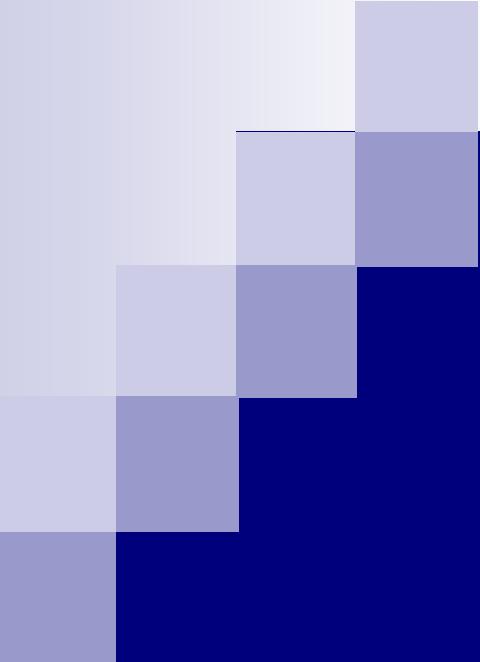
A qualquer acção opõe-se sempre uma reacção igual, ou seja, as acções mútuas de dois corpos, um sobre o outro, são sempre iguais e de sentidos opostos.



■ Quando empurramos um livro, o livro “empurra-nos” a nós! De outra forma, não sentiríamos a sua presença

■ O motor do foguetão exerce uma força nos gases quentes, expelindo-os. Por sua vez, os gases exercem uma força de valor igual no foguetão, **impulsionando-o** para frente.





Por que razão as
forças não se
anullam?

Resposta: As forças não se anulam porque actuam em corpos diferentes.

