

Tradução: Ronaldo Sergio de Biasi. Rio de Janeiro: LTC, 2006. V.1, p. 110.
 TREFL, James; HAZEN, Robert M. *Física viva!*: uma introdução à física concorrente.
 A única força que age sobre uma nave em órbita é a gravidade terrestre. Isto significa que a nave
 regista um peso igual a zero. Logo, a ausência de peso é operante.
 em uma balança, por exemplo, a balança está caindo com a mesma velocidade que ela, e, portanto,
 o mesmo se aplica a todos os corpos que se encontram no interior da nave. Se um astronauta sobe
 todo e só não se choca com a superfície porque possui uma alta velocidade tangencial. Acionee que
 este é seu centro de gravidade para o centro da Terra; podemos dizer que esta caindo o tempo
 todo continuamente atrairá para o centro da Terra; podemos dizer que esta caindo o tempo
 de que temos em órbita.

Terra é, portanto, o peso dos astronautas é igual ao peso normal; o que faz flutuar é o fato
 gravidade na altitude em que se encontra o ônibus espacial não é muito menor que na superfície da
 Estação Espacial Internacional e falamos deles como se não tivessem peso. Na verdade, a força da
 Vemos frequentemente imagens de astronautas flutuando no interior do ônibus espacial ou a
 de que também está em órbita.

Ausência de peso aparente

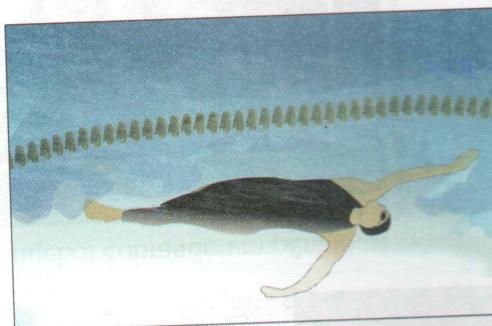


SABIA MAIS SOBRE

Imagem: iStockphoto.com



- A Terra puxa a magia para baixo e a magia puxa a Terra para cima.
- Por que necessária experiência só notamos a variação da velocidade da Terra, e não a da velocidade da Terra?



Paulo Cesar

empurra para a frente.

mo valor da força de água, de modo que nos sobre as mãos uma força de reação de mesma força de água sobre ela. Entretanto, a água aplicamos a água para trás, aplicando uma força empurra para a frente.

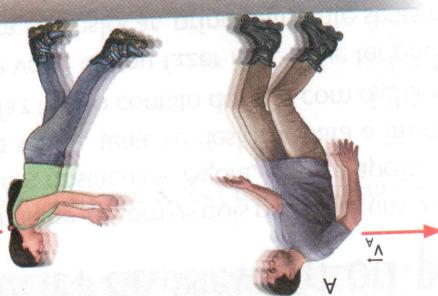
Editoria de Arte/Setup

PENSIE E RESPONDA



CLUBE DE ESTUDO

- Quando nadamos, com as mãos empurramos a água para trás. A água nos empurra para a frente. Considerando que a força é sempre exercida entre corpos, qual é a reação da água para a sua ação?
- Considere um corpo próximo à superfície da Terra.



Vejamos outros exemplos aos quais se aplica esse princípio.

- Suponha duas pessoas, A e B, sobre patins, contam, mas em sentidos contrários. Quando A aplica em B forças $F_{A,B}$ e $F_{B,A}$, tem a mesma direção horizontal, sentidos contrários e a mesma intensidade.

As forças $F_{A,B}$ e $F_{B,A}$ têm a mesma direção horizontal, sentidos contrários e a mesma intensidade.

Se A empurrar B, verificase que ambos se movimentam, formando a figura.

• Suponha duas pessoas, A e B, sobre patins, contam, mas em sentidos contrários. Quando A aplica em B

forças $F_{A,B}$ e $F_{B,A}$, tem a mesma direção horizontal, sentidos contrários e a mesma intensidade.

As forças $F_{A,B}$ e $F_{B,A}$ têm a mesma direção horizontal, sentidos contrários e a mesma intensidade.

Se A empurrar B, verificase que ambos se movimentam, formando a figura.

• Suponha duas pessoas, A e B, sobre patins, contam, mas em sentidos contrários. Quando A aplica em B

forças $F_{A,B}$ e $F_{B,A}$, tem a mesma direção horizontal, sentidos contrários e a mesma intensidade.

As forças $F_{A,B}$ e $F_{B,A}$ têm a mesma direção horizontal, sentidos contrários e a mesma intensidade.