

CIÊNCIAS – QUESTÕES DE 01 A 03

01. Marcelo e Daniela querem retirar um barco da água arrastando-o para a areia. Marcelo propõe à Daniela duas maneiras para retirarem o barco:

Procedimento A: Os dois puxarem o barco juntos na mesma direção, conforme a figura 1.

Procedimento B: Os dois puxarem o barco juntos, mas em direções perpendiculares, conforme a figura 2.

Nos dois procedimentos, as forças exercidas por Marcelo e por Daniela têm intensidades de 240,0 N e 180,0 N, respectivamente.

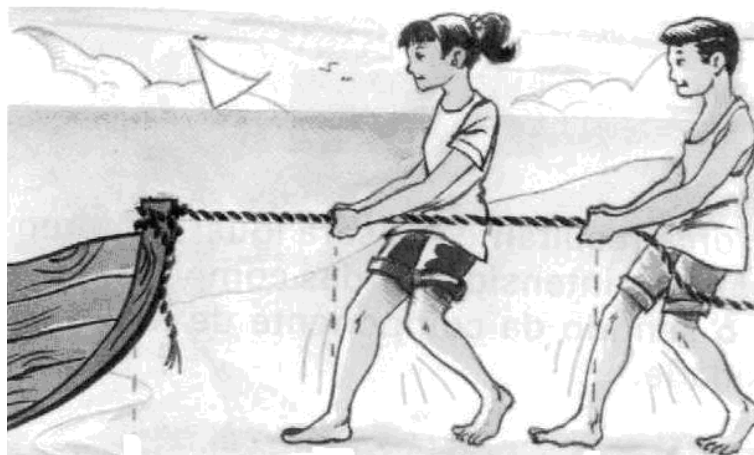


Figura 1

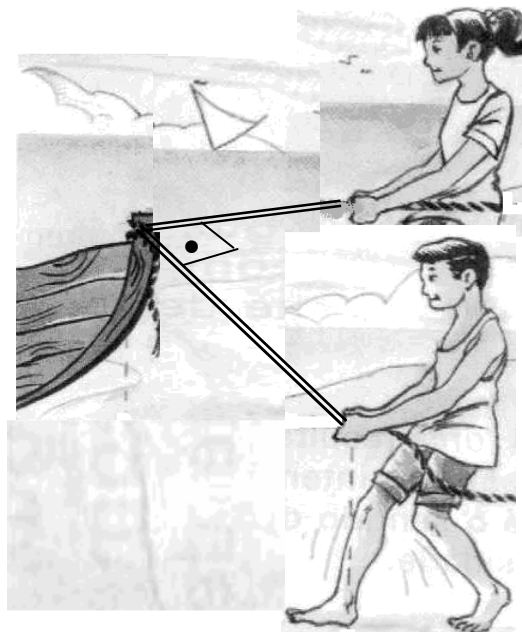


Figura 2

a) Em qual dos procedimentos, propostos por Marcelo, eles conseguirão retirar com maior rapidez o barco?

() **Procedimento A**

() **Procedimento B**

b) Justifique a opção assinalada no item anterior.

c) Calcule a resultante R das forças aplicadas pelos dois meninos, quando se usa o procedimento **B**.

$R = \dots\dots\dots$

d) Considerando a massa do barco igual a 50,0 kg e a força de atrito entre o barco e a areia igual a 100,0 N, calcule a aceleração adquirida pelo barco no procedimento **B**.

$a = \dots\dots\dots$

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

