



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

Atividade 10

PONTE DO SABER



Disciplina: Ciências

9º ano do Ensino Fundamental

MATÉRIA E ENERGIA

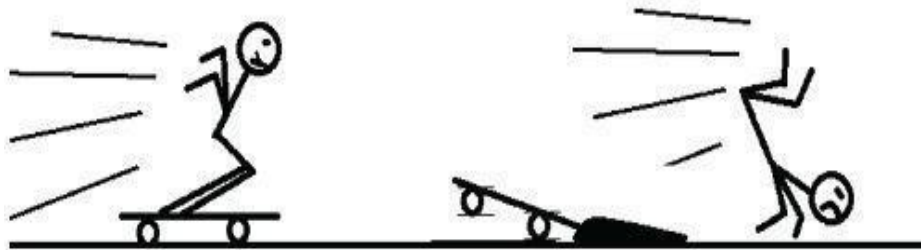
1) A tendência que um corpo apresenta de manter seu estado de movimento retilíneo uniforme ou repouso é conhecida como:

- a) Velocidade.
- b) Força.
- c) Inércia.
- d) Impulso.

2) Sobre a 2ª lei de Newton, assinale a alternativa correta.

- a) A aceleração produzida sobre um corpo tem direção e sentido opostos da força resultante sobre ele.
- b) Quanto maior a massa de um corpo, maior terá de ser a força para deslocar este corpo.
- c) Quanto maior a massa de um corpo, menor terá de ser a força para deslocar este corpo.
- d) Quanto menor a massa de um corpo, maior terá de ser a força para deslocar este corpo.

3) A imagem mostra um garoto sobre um skate em movimento com velocidade constante que, em seguida, choca-se com um obstáculo e cai (Fonte: Beduka).



A queda do garoto justifica-se devido à (ao):

- a) Princípio da inércia.
- b) Ação de uma força externa.
- c) Princípio da ação e reação.
- d) Força de atrito exercida pelo obstáculo.

4) Sobre um corpo de massa igual a 20 kg atua uma força de 60 N. Determine a aceleração em que esse objeto movimentar-se.

- a) 1 m/s²
- b) 3 m/s²
- c) 4 m/s²
- d) 6 m/s²