QUESTÕES DE FÍSICA PARA 1° ANO

PROF MAURICIO

1. (PUC-RJ) Durante a aula de educação física, ao realizar um exercício, um aluno levanta verticalmente um peso com sua mão, mantendo, durante o movimento, a velocidade constante. Pode-se afirmar que o trabalho RESULTANTE realizado pelo aluno é:

***I. O trabalho da força de atrito é nulo.***

***II. O trabalho da força peso é nulo.***

***III. A força que arrasta o corpo é nula.***

A afirmação está INCORRETA em:

a) Positivo, pois a força exercida pelo aluno atua na mesma direção e sentido oposto ao do movimento do peso.

b) Positivo, pois a força exercida pelo aluno atua na mesma direção e sentido do movimento do peso.

c) Zero, uma vez que o movimento tem velocidade constante.

d) Negativo, pois a força exercida pelo aluno atua na mesma direção e sentido oposto ao do movimento do peso.

e) Negativo, pois a força exercida pelo aluno atua na mesma direção e sentido do movimento do peso.

RESPOSTA C

02) Quando uma pessoa de 70 kg sobe 2 m numa escada, ela realiza um trabalho cuja valoer é (adote g =10 m/s2):

a) 14 . 10 J

b) 14 . 102 J

c) 14 . 103 J

d) 14 . 104 J

e) 14 . 105 J

RESPOSTA B