

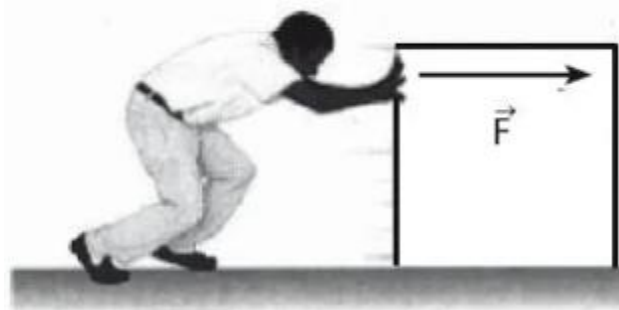


Tarefa Mínima

TM 09 - 8º ANO - AGUSTO - FÍSICA

Questão 01

A figura a seguir representa um homem empurrando, com uma força $F = 250 \text{ N}$, uma caixa pesada para arrasta-la por 12 m para frente.



- Calcule o valor do trabalho da força F feita pelo homem durante o deslocamento.
- Sabendo que a energia cinética da caixa aumenta 800 J durante o deslocamento de 12 m , determine o valor do trabalho realizado pela força de atrito.
- Qual foi o trabalho realizado pela força peso da caixa?

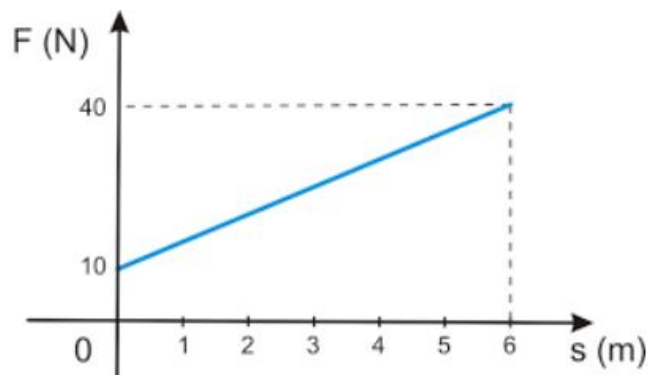
Questão 02

Um ônibus de 12500 kg parte do repouso e acelera durante 50 s até atingir a velocidade de 20 m/s . Calcule:

- O trabalho realizado pela força resultante.
- O valor da potência desenvolvida pela força resultante.

Questão 03

A figura abaixo mostra como varia a intensidade da força que é feita em um carrinho de compras em função de seu deslocamento pelo corredor de um supermercado.



Calcule o valor do trabalho realizado pela força F durante o deslocamento apresentado.