



UFOP
Universidade Federal
de Ouro Preto

Estudo dirigido 08

Física I - FIS 130

Prof. Dr. Julio C. S. Rocha

Capítulo 7 - Energia Cinética e Trabalho

7.2 - O que é Energia?

- O que é energia?
- O que se entende por conservação de energia?

7.3 - Energia Cinética

- O que é energia cinética?
- Qual é a expressão matemática da energia cinética?
- Qual é a unidade de medida de energia?
- Faça o exemplo 7-1.

7.4 - Trabalho

- Qual é a definição de trabalho?
- O que se entende por realizar trabalho?

7.5 - Trabalho e Energia Cinética

- A partir da equação de Torricelli e da segunda lei de Newton, em uma dimensão, encontre uma expressão matemática para o trabalho.
- Qual é a expressão do trabalho para uma força e deslocamento em mais de uma dimensão?
- Quais são as restrições ao cálculo do trabalho usando as expressões anteriores?
- O que significa um trabalho positivo? O que significa um trabalho negativo? O que significa um trabalho nulo?
- Qual é a unidade de medida do trabalho?
- Qual é a relação entre trabalho e energia cinética?
- Faça os exemplos 7-2 e 7-3.