

Conteúdos	Objetivos	Estrutura da prova	Cotações
	<p>- O trabalho realizado pelo peso do corpo mede a variação da energia cinética do corpo.</p> <p>- O trabalho realizado pelo peso do corpo é o simétrico da variação da energia potencial do corpo.</p> <p>- A energia potencial do corpo transforma-se na energia cinética que ele adquire.</p> <p>1.4 Lei da conservação da energia mecânica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definir energia mecânica de um sistema como a soma da energia cinética e potencial gravítica do sistema. • Inferir do teorema da energia cinética que, num sistema em que a única força existente é gravítica, a energia mecânica se conserva (Lei da conservação da energia mecânica). • Explicitar as transformações de energia potencial em energia cinética em casos simples. • Compreender a Lei da conservação da energia em sistemas mecânicos. 		
TOTAL			200 pontos

Material a utilizar:

- O aluno deve ser portador de material de escrita (a tinta azul ou preta), não podendo utilizar corretor.
- É permitido o uso de máquina de calcular científica.

Não é permitido o uso de tabela periódica nem de formulários para além do fornecido na prova.

Critérios gerais de correcção:

- Deverão ser apresentados todos os cálculos necessários à resolução das questões dadas.
- As respostas deverão ser apresentadas de forma concisa e correta, utilizando linguagem técnica própria da disciplina.
- Deverá ser atribuída a mesma cotação, se surgirem respostas com resoluções diferentes mas igualmente corretas.
- Se a resolução de uma alínea apresenta erro exclusivamente imputável à resolução de uma alínea anterior, deverá atribuir-se, à alínea em questão, a cotação integral.
- As cotações parcelares só deverão ser tomadas em consideração quando a resolução não estiver totalmente correta.
- Nos itens de calcula a cotação será atribuída tendo em conta:

- Apresentação da expressão;
 - Substituição dos dados;
 - A não existência de erros de cálculo;
 - A indicação corretas das unidades;
- Nos itens de escolha múltipla, a cotação total do item só é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a única opção correta.
- São classificadas com zero pontos as respostas em que seja assinalada:
- uma opção incorreta;
 - mais do que uma opção.
- Não há lugar a classificações intermédias.
- Nos itens de resposta curta, as respostas corretas são classificadas com a cotação total do item. As respostas incorretas são classificadas com zero pontos. Não há lugar a classificações intermédias.
- Caso a resposta contenha elementos que excedam o solicitado, será ser classificada com zero pontos

Oliveira de Frades, 31 de maio de 2013

O professor responsável:

O Coordenador de Departamento:
