





Agrupamento de Escolas Figueira Mar

Código 161366 - Contribuinte n.º 600 074 978





ENSINO PROFISSIONAL - ÉPOCA ESPECIAL DE RECUPERAÇÃO DE MÓDULOS Informação - prova de Física e Química - Módulo E2.F1 - Trabalho e energia

MODALIDADE DA PROVA: ESCRITA - DURAÇÃO DA PROVA: 90 MINUTOS

CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO:

O aluno deve respeitar sempre a instrução relativa à apresentação de todos os cálculos efetuados, assim como apresentar todas as justificações e/ou conclusões eventualmente solicitadas.

Um erro de transcrição implica uma desvalorização de 1 ponto na classificação a atribuir à resposta onde esse tipo de erro

A ausência ou utilização incorreta de unidades será penalizada com 2 pontos.

MATERIAL PERMITIDO:

O aluno apenas pode usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

As respostas são registadas em folha própria, fornecida pela escola.

O aluno deve ser portador de material de desenho e de medida (lápis, borracha e régua graduada) e de calculadora científica.

Não é permitido o uso de corretor.

CONTEÚDOS	OBJETIVOS				
Trabalho de uma força constante Energia cinética Forças conservativas e energia potencial Lei da conservação da energia mecânica	 Caracterizar o deslocamento de um ponto material como sendo a grandeza vectorial. Definir o trabalho de uma força constante. Calcular energia cinética de um corpo Aplicar o teorema da energia cinética Reconhecer que o trabalho de uma força constante entre dois pontos é independente do caminho percorrido. Caracterizar força conservativa como uma força cujo trabalho efectuado sobre um corpo quando este se desloca entre dois pontos depende apenas dessas posições e não do caminho seguido. Reconhecer que ao trabalho de uma força conservativa está sempre associada a variação de uma forma de energia potencial. Identificar a força gravítica como uma força conservativa. Analisar a queda livre de um corpo sob os seguintes aspectos: O trabalho realizado pelo peso do corpo mede a variação da energia cinética do corpo. O trabalho realizado pelo peso do corpo é o simétrico da variação da energia potencial do corpo. A energia potencial do corpo transforma-se na energia cinética que ele adquire. 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. 				

DATA	:/	_/	' <i>F</i>	A representante o	le grupo	disciplinar	·
------	----	----	------------	-------------------	----------	-------------	---





