



Escola Secundária Dom Manuel Martins

Setúbal

Prof. Carlos Cunha

7º MINI – FICHA

C. FÍSICO - QUÍMICAS

ANO LECTIVO 2004 / 2005

11º ANO

N.º _____ NOME: _____ TURMA: A

CLASSIFICAÇÃO

1. “Uma pessoa puxa um caixote com uma dada força. Como este puxa a pessoa com uma força igual e oposta, a pessoa e o caixote nunca se moverão”

Esta afirmação contém um erro. Identifica-o e justifica porque não é contrariada a Lei de Newton em causa.

2. Explica, baseando-te na 3ª Lei de Newton, como se processa o acto de andar, e porque razão é tão difícil andar sobre o gelo com calçado normal.
3. Qual exerce uma força maior: a Terra sobre a Lua ou a Lua sobre a Terra? Porquê?
4. Uma força actua sobre um dado corpo. Se o corpo for dividido em duas partes iguais e for aplicada a mesma força a cada uma das partes, qual a relação entre a aceleração de cada parte relativamente ao corpo inteiro? Justifica.
5. Um carro de 1000 kg viaja a 72 km.h^{-1} e acelera para 90 km.h^{-1} . O módulo da força resultante que actua sobre ele é 20 % da magnitude do seu peso. Quanto tempo leva ele a acelerar?

Questão	Cotação
1.	2 pontos
2.	2 pontos
3.	2 pontos
4.	2 pontos
5.	2 pontos
TOTAL	10 pontos

