

	<b>Escola Secundária Dom Manuel Martins</b>		
	Setúbal		Prof. Carlos Cunha
<b>1ª Ficha de Avaliação</b>	<b>Físico – Química</b>	<b>Ano Lectivo 2008/ 2009</b>	<b>ANO 2</b>

## CRITÉRIOS DE CORRECÇÃO

### Critérios Gerais

- Quando numa resposta existirem erros ortográficos, será feito um desconto de dois pontos, independentemente do número de erros presentes na mesma resposta;
- Quando numa resposta ou expressão for utilizada simbologia não convencional, será feito um desconto de 2 pontos, independentemente do número de erros presente na mesma resposta.

### Critérios Específicos

1.1 – A resposta deve contemplar os seguintes tópicos:

- marcar o vector deslocamento
- determinar a magnitude do deslocamento 3960m . **10 pontos**

1.2 – Resposta D **10 pontos**

1.3 - Resposta **D** **10 pontos**

2.1 – Resposta B **10 pontos**

2.2 - Resposta B **10 pontos**

2.3 – Resposta A **10 pontos**

3.1 - A resposta deve contemplar os seguintes tópicos: **10 pontos**

- marcação dos vectores com direcção oposta
- marcação dos vectores com a mesma magnitude
- legenda

	Nível 1	Nível 2	Nível 3
3 tópicos	10	9	8
2 tópico	7	6	5
1 tópico	4	2	0

3.2 - A resposta deve contemplar os seguintes tópicos: **10 pontos**

- as interacções são do tipo gravitacionais
- quanto menor for a distância maior é a força exercida
- a massa de Phobos é grande pelo que a força aumenta e a distância diminui

Conteúdo \ Forma	Nível 3	Nível 2	Nível 1
3 tópicos	10	9	8
2 tópicos	7	6	5
1 tópicos	4	2	0

4.1 - A resposta deve contemplar os seguintes tópicos:

**10 pontos**

- o movimento é rectilíneo uniforme
- a trajectória é rectilínea e a velocidade é constante

nível	descriptor	classificação
2	Refere os 2 elementos de resposta solicitados	10
1	Refere apenas 1 dos elementos de resposta solicitados	5

4.2 - A resposta deve contemplar os seguintes tópicos:

**10 pontos**

- de acordo com a lei do movimento a velocidade é constante
- como a trajectória é rectilínea e a velocidade é constante o corpo move-se com MRU
- de acordo com a 1ª lei de Newton se a resultante das forças aplicadas a um corpo é nula então move-se com MRU, sendo este o caso.

Conteúdo \ Forma	Nível 3	Nível 2	Nível 1
3 tópicos	10	9	8
2 tópicos	7	6	5
1 tópicos	4	2	0

5.1 - A resposta deve contemplar os seguintes tópicos:

**10 pontos**

- determinar  $F_a$
- marcar  $R_n$ ,  $F_a$ ,  $F_g$
- escala adequada

Conteúdo \ Forma	Nível 3	Nível 2	Nível 1
3 tópicos	10	9	8
2 tópicos	7	6	5
1 tópicos	4	2	0

5.2 –  $F_{gt} = 3500 \text{ N}$

**10 pontos**

5.3 – Resposta C

**10 pontos**

5.4 – a = 1,6 m/s/s

**10 pontos**

	Nível 4	Nível 3	Nível 2	Nível 1
3 tópicos	15	14	13	11
2 tópico	10	9	8	6
1 tópico	5	4	2	0

- Erros de tipo 1 – erros de cálculo numérico, transcrição incorrecta de dados, conversão incorrecta de unidades ou ausência de unidades / unidades incorrectas no resultado final.
- Erros do tipo 2 – erros de cálculo analítico, erros na utilização de fórmulas, ausência de conversão de unidades e outros erros que não possam ser incluídos no tipo 1.
- Se a resposta apresentar ausência de metodologia de resolução ou metodologia de resolução incorrecta, ainda que com um resultado final correcto, a classificação a atribuir será de zero pontos.

5.5 -  $W_{Fr} = \Delta E_c \Leftrightarrow \Delta E_c = 5,96 \times 10^5 J$

**10 pontos**

	Nível 4	Nível 3	Nível 2	Nível 1
3 tópicos	10	9	8	7
2 tópico	5	4	3	6
1 tópico	5	4	2	0

- Erros de tipo 1 – erros de cálculo numérico, transcrição incorrecta de dados, conversão incorrecta de unidades ou ausência de unidades / unidades incorrectas no resultado final.
- Erros do tipo 2 – erros de cálculo analítico, erros na utilização de fórmulas, ausência de conversão de unidades e outros erros que não possam ser incluídos no tipo 1.
- Se a resposta apresentar ausência de metodologia de resolução ou metodologia de resolução incorrecta, ainda que com um resultado final correcto, a classificação a atribuir será de zero pontos.

6.1 - A resposta deve contemplar os seguintes tópicos:

**10 pontos**

- O autocarro esteve parado a cerca de 1,8 m da parede durante cerca de 0,8 s.
- Iniciou o movimento aproximando-se da parede até aos 4,2 s, com MRUA.
- Parou a cerca de 0,4 m da parede.

Conteúdo \ Forma	Nível 3	Nível 2	Nível 1
3 tópicos	10	9	8
2 tópico	7	6	5
1 tópico	4	2	0

6.2 - A resposta deve contemplar os seguintes tópicos:

**10 pontos**

- Escala dos eixos
- Indicação da grandeza representada e unidades
- Traçado das linhas com a forma correcta

Conteúdo \ Forma	Nível 3	Nível 2	Nível 1
3 tópicos	10	9	8
2 tópicos	7	6	5
1 tópicos	4	2	0

6.3 - Resposta B

**10 pontos**

7.1 - Resposta B

**10 pontos**

7.2 - Resposta C

**10 pontos**

