



Escola Secundária Dom Manuel Martins

Setúbal

Prof. Carlos Cunha

2ª MINI – FICHA

FÍSICO – QUÍMICA A

ANO LECTIVO 2006 / 2007

ANO II

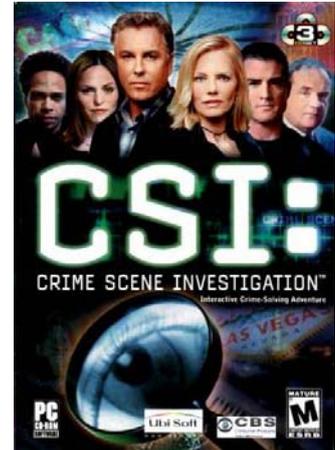
N.º ____ NOME: _____ TURMA: C

CLASSIFICAÇÃO

Grisson costuma meditar pescando à beira mar. Agarrando na sua caixa e cana de pesca, dirige-se para um local que só ele conhece e sentado numa rocha, lança a linha à água.

Observando as ondas do mar, verifica que batem na rocha em que se encontra 8 ondas por minuto. Por outro lado, verifica que cada crista leva cerca de 4 min a percorrer a distância entre ele e um pequeno rochedo que se encontra 200 m à sua frente.

1. Qual o período e o comprimento de onda das ondas do mar?



A bóia de pesca sobe e desce 10 cm entre a crista e o vale seguinte de uma onda.

2. Esboce o gráfico da função temporal da oscilação da bóia, para dois períodos do movimento, assumindo que no início dos tempos, a bóia se encontrava na crista de uma onda.

3. Represente agora o movimento da bóia em quatro desenhos diferentes: início do tempo, $\frac{1}{4}$ de T, $\frac{1}{2}$ de T, $\frac{3}{4}$ de T (em que T representa o período).

Esta onda é uma onda transversal. No entanto, Grisson lembra-se que esta não é uma onda do mesmo tipo das ondas sonoras.

4. Classifique as ondas sonoras. Estas ondas propagam-se de igual forma no ar e na água? Justifique.

Levado pelos seus pensamentos, Grisson pensa no apito que a sua colega Sara possui para chamar o seu cão. Trata-se de um apito especial que só os cães e outros animais domésticos podem escutar.

5. Porque razão os humanos não conseguem escutar o “som” do apito de Sara? Justifique.

Questão	Cotação
1.	2
2.	2
3.	2
4.	2
5.	2



TOTAL 10