

Critérios de Correção

8º D – Teste **B** | 09 de Maio de 2008

Questão	Alínea	Solução	Cotação Parcelar	Cotação (Pontos)
1	-	<p>A. Falso. A velocidade do som depende do meio de propagação e temperatura.</p> <p>B. Falso. O timbre é a propriedade que nos permite distinguir sons produzidos por diferentes fontes sonoras, logo pessoas diferentes são emitem sons diferentes.</p> <p>C. Falso. A Lua não tem atmosfera, logo não há propagação do som, pois este não se propaga no vazio.</p> <p>D. Verdadeiro.</p>	<p>13 (Indica a verdadeira: 1) (Indica as falsas: 1 +1+1) (Justificações: 3+3+3)</p>	13
2	-	A. 3 B. 4 C. 1	2+2+2	6
3	-	A. amplitude; altura B. sonoras C. agudo, grave D. laringe; cordas vocais E. vibrações F. cordas; sopro G. forte H. intensidade; altura; timbre	1 × 14	14
4	-	$v = \frac{d}{t} \Leftrightarrow 1500m/s = \frac{5000m}{t} \Leftrightarrow t = 3.33s$ <p>O tempo que os ultra-sons demoram a serem recebidos pelo sonar é 6,66 s.</p>	<p>Indica a expressão velocidade: 2 Faz a conversão de unidades: 2 Apresenta o cálculo correcto: 4 A resposta está correcta: 4</p> <p>Não coloca correctamente as unidades desconta: 0.5</p>	12

Questão	Alínea	Solução	Cotação Parcelar	Cotação (Pontos)
5	A	O ruído de fundo na sala deverá ser mínimo. (Ou a difusão do som deverá ser o mais possível homogénea.) (Ou a reverberação deverá ser praticamente inexistente.)	6	14
	B	No eco, o som reflectido distingue-se do som emitido e na reverberação não se distingue, prolongando simplesmente esse som emitido. Para reduzir estes efeitos numa sala de espectáculos utilizam-se tecidos pesados bons absorventes do som, como por exemplo os veludos.	8 Faz a distinção correcta entre os dois conceitos: 5 Indica uma absorvente do som: 3 Só define um conceito: 2.5	
6	A	$v = \frac{d}{t} \Leftrightarrow 340m/s = \frac{d}{25s} \Leftrightarrow d = 8500m$ A trovoada encontra-se a 8500 m do Sr. Joaquim.	8 Indica a expressão velocidade: 2 Apresenta o cálculo correcto: 6 Não coloca correctamente as unidades desconta: 0.5	18
	B	$v = \frac{d}{t} \Leftrightarrow 340m/s = \frac{d}{20s} \Leftrightarrow d = 6800m$ $8500 - 6800 = 1700m$ A trovoada aproximou-se 1700 m.	10 Indica a expressão velocidade: 2 Apresenta o cálculo correcto: 6 A resposta está correcta: 4 Não coloca correctamente as unidades desconta: 0.5	

Questão	Alínea	Solução	Cotação Parcelar	Cotação (Pontos)
7	-	A. A B. C C. A	1+1+1	
8	A	<p>Figura 1. Período: $4 \times 2ms = 8ms = 0.008s$</p> <p>Frequência: $\frac{1}{0.008} = 125Hz$</p> <p>Figura 2. Período: $2 \times 2ms = 4ms = 0.004s$</p> <p>Frequência: $\frac{1}{0.004} = 250Hz$</p>	<p>12</p> <p>Retira correctamente os dados dos gráficos: 4</p> <p>Apresenta o cálculo correcto: 4</p> <p>A resposta está correcta: 2</p> <p>Relaciona correctamente as duas grandezas: 2</p> <p>Não coloca correctamente as unidades desconta: 0.5</p>	17
	B	É a figura 2 que corresponde a um som mais agudo, uma vez que tem frequência mais alta.	<p>5</p> <p>Identifica correctamente: 2</p> <p>Justificação: 3</p>	
9	-	A. sólidos B. absorvido C. 17 m	1+1+1	3

Total de Pontos: 100