

Critérios de Correção

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

Questão	Alínea	Solução	Cotação Parcelar	Cotação (Pontos)
1	-	<p>A. Verdadeira</p> <p>B. Falso. A velocidade do som depende do meio de propagação e temperatura.</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. 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>13</p> <p>(Indica a verdadeira: 1)</p> <p>(Indica as falsas: 1 +1+1)</p> <p>(Justificações: 3+3+3)</p>	13
2	-	A. 4 B. 1 C. 7	2+2+2	6
3	-	<p>A. vibrações B. sonoras C. cordas; sopro D. laringe; cordas vocais E. intensidade; altura; timbre F. agudo; grave</p> <p> G. forte H. amplitude; altura</p>	1 × 14	14
4	-	$v = \frac{d}{t} \Leftrightarrow 1500m/s = \frac{3000m}{t} \Leftrightarrow t = 2s$ <p>O tempo que os ultra-sons demoram a serem recebidos pelo sonar é 4 s.</p>	<p>Indica a expressão velocidade: 2</p> <p>Faz a conversão de unidades: 2</p> <p>Apresenta o cálculo correcto: 4</p> <p>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.	$v = \frac{d}{t} \Leftrightarrow 340m/s = \frac{d}{20s} \Leftrightarrow d = 6800m$ A trovoada encontra-se a 6800 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.	$v = \frac{d}{t} \Leftrightarrow 340m/s = \frac{d}{10s} \Leftrightarrow d = 3400m$ $8500 - 6800 = 1700m$ 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 B.	1+1+1	3
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 1 que corresponde a um som mais grave, uma vez que tem frequência mais baixa.	<p>5</p> <p>Identifica correctamente: 2</p> <p>Justificação: 3</p>	
9	-	A. sólidos B. reflectido C. 17 m	1+1+1	3

Total de Pontos: 100