

ATRIBUTOS DO SOM E SUA DETEÇÃO PELO SER HUMANO

Correção dos exercícios do manual-página 159 a 161

1	
	Não fazer
2	
	É ao ouvido humano que chegam as Vibrações do ar que, depois de transformadas em sinais elétricos, são decodificadas pelo cérebro.
3.1	
	Espetro sonoro.
3.2	
	Sons não audíveis.
3.3	
	Sons audíveis.
4.1	
	C e D.
4.2	
	B e E.
4.3	
	A
5	
	C
6.1.1	
	Golfinho e morcego.
6.1.2	
	Cão.
6.1.3	
	Golfinho.
6.2	
A	Nenhum animal produz sons de frequência inferior a 20 Hz.
B	Com exceção do ser humano, todos os animais ouvem sons de frequências superiores a 20 000 Hz.
7	
	Verdadeiras – A, D e E.
	Falsas – B, C, F, G e H.
	B- O decibel é uma unidade de nível sonoro.
	C- Chama-se limiar de audição ao nível sonoro mínimo detetado pelo ouvido humano.
	F- O limiar da dor depende pouco da frequência das ondas sonoras.
	G- O nível sonoro diminui à medida que nos afastamos da fonte sonora.
	H- O sonómetro é um aparelho que mede o nível de intensidade do som.
8.1	
	O ser humano consegue ouvir sons agudos com níveis de intensidade sonora que, em sons graves, não ouviria.
8.2	
	Sons de 100 Hz – 50dB e 120 dB
	Sons de 1000 Hz – 0dB e 130 dB

8.3.1	
	140 dB
8.3.2	
	20 dB
8.3.3	
	40 dB
9.1	
	Direito.
9.2	
	Graves.
9.3	
	O audiograma mostra que esta pessoa consegue ouvir sons a partir de níveis de intensidade sonora não muito elevados para todas as frequências audíveis.