

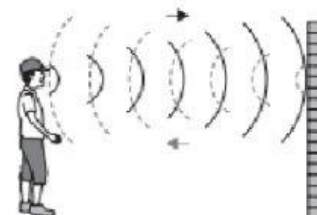
Latihan 10.3 Fenomena dan Aplikasi Gelombang Bunyi

1. Pilih jawapan yang tepat.

Terangkan bagaimana fenomena itu berlaku. **TP3**

Explain how the phenomenon occurs.

Apabila remaja itu menjerit, bunyi jeritan itu akan _____ kembali dari permukaan dinding yang _____. Bunyi yang _____ menyerupai bunyi _____ tetapi mengambil sedikit masa untuk sampai kepada telinga pendengar. Bunyi yang dipantulkan itu dikenali sebagai _____.



Ultrabunyi merupakan sejenis gelombang bunyi yang berfrekuensi lebih daripada 20 000 Hz. Ultrabunyi digunakan oleh kelawar sebagai panduan arah. Terangkan bagaimana pantulan ultrabunyi diaplikasikan oleh kelawar. **TP3**

Ultrasound is a kind of sound waves that has a frequency of more than 20 000 Hz. Ultrasound is used by bats as navigation. Explain how ultrasound reflection is applied by bats.

Kelawar mengeluarkan _____ semasa terbang. Apabila bunyi ini melanggar objek yang hampir dengannya, ia _____ kembali kepada kelawar dalam bentuk _____, yang digunakan sebagai panduan arah dan juga mencari serta memburu serangga.

Rajah di bawah menunjukkan aplikasi pantulan gelombang bunyi dalam sektor perubatan dan perkapalan. Terangkan bagaimana kedua-dua alatan ini berfungsi. **TP3**

TUTOR PENGAJARAN 2SC062

Diagram below shows the application of reflection of sound waves in the medical and shipping sectors. Explain how both devices work.



- (a) Prob pengimbas yang digerakkan di atas perut ibu mengandung _____ gelombang bunyi. Gelombang bunyi tersebut _____ apabila terkena _____. Maklumat daripada pantulan akan ditunjukkan sebagai _____ pada _____.

Rajah 1 menunjukkan kapal terbang yang melalui dari satelit 1 ke satelit 2.

Diagram 1 shows an aeroplane passing through from satellite 1 to satellite 2.



Tuliskan **BENAR** atau **SALAH** berdasarkan rajah.

Write **TRUE** or **FALSE** based on the diagram.

Frekuensi bunyi kapal terbang yang dikesan oleh satelit 1 lebih kuat <i>The sound frequency of airplanes detected by satellite 1 is stronger</i>	
Frekuensi bunyi kapal terbang yang dikesan oleh satelit 2 lebih kuat <i>The sound frequency of airplanes detected by satellite 2 is stronger</i>	
Frekuensi bunyi kapal terbang yang dikesan oleh kedua-dua satelit adalah sama <i>The sound frequency of airplanes detected by both satellites are the same</i>	
Fenomena dalam rajah dikenali sebagai Kesan Doppler <i>The phenomenon in the diagram is known as the Doppler Effect</i>	

Page 1 of 1