



Praktis Pengukuhan

Bab 10

Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul.
Fill in the blanks with the correct answers.

10.1 Ciri-ciri Gelombang Bunyi

The Characteristics of Sound Waves

1. Bunyi ialah satu bentuk tenaga yang dihasilkan oleh _____.
Sound is a form of energy caused by _____.
2. Ciri-ciri gelombang bunyi:
Properties of sound waves:
 - (a) Bunyi memerlukan _____ untuk dipindahkan.
Sound needs a _____ to travel.
 - (b) Bunyi boleh _____ dan _____.
Sound can be _____ and _____.
 - (c) Permukaan yang keras dan licin ialah _____ bunyi yang baik manakala permukaan yang lembut dan kasar ialah _____ bunyi yang baik.
A hard and smooth surface is a good _____ of sound while a soft and rough surface is a good _____ of sound.
 - (d) _____ gelombang bunyi berbeza apabila merambat menerusi medium yang berbeza. Gelombang bunyi merambat paling laju menerusi medium _____ dan paling perlahan menerusi medium _____.
The _____ of the sound wave is different when it travels through a different medium. Sound waves travel the fastest through a _____ medium and the slowest through a _____ medium.

10.2 Kenyaringan dan Kelangsingan Bunyi

Loudness and Pitch of Sound

3. Semakin tinggi amplitud sesuatu bunyi, semakin bertambah _____ bunyi itu.
The higher the amplitude of the sound, the _____ the sound.
4. Semakin tinggi frekuensi sesuatu bunyi, semakin tinggi _____ bunyi itu.
The higher the frequency of the sound, the higher the _____ of the sound.
5. Kesan Doppler bunyi ialah perubahan _____ yang disebabkan oleh pergerakan sumber bunyi, pemerhati atau kedua-duanya.
The Doppler effect of sound is the change in _____ caused by the movement of the source of the sound, the observer or both.

10.3 Fenomena dan Aplikasi Pantulan Gelombang Bunyi

Phenomena and Applications of Reflection of Sound Waves

6. _____ terhasil apabila gelombang bunyi memantul kembali kepada pendengar dari suatu permukaan keras.
An _____ is produced when sound waves are reflected from a hard surface to the listener.
7. Aplikasi pantulan gelombang bunyi:
Applications of reflection of sound waves:
 - (a) _____ dalam industri perkapalan dan perikanan
_____ in shipping industry and fisheries
 - (b) Cara kelawar menganggar _____
How bats estimate _____
 - (c) _____ dalam bidang perubatan
_____ in medical field
8. Frekuensi bunyi yang dapat dikesan oleh telinga manusia terhad kepada julat _____.
The frequency of sound that can be detected by humans is within the range of _____.

9. Alat-alat yang digunakan untuk mengatasi masalah had pendengaran manusia:
Devices used to overcome human hearing limitation problem:

- (a) _____
- (b) _____
- (c) _____