

BAB 10: GELOMBANG BUNYI

- 4 (a) Gelombang bunyi ialah sejenis gelombang membujur. Gelombang bunyi hanya boleh merambat melalui medium seperti pepejal, cecair dan gas.

Sound wave is a type of longitudinal wave. It can only propagate through a medium such as solid, liquid and gas.

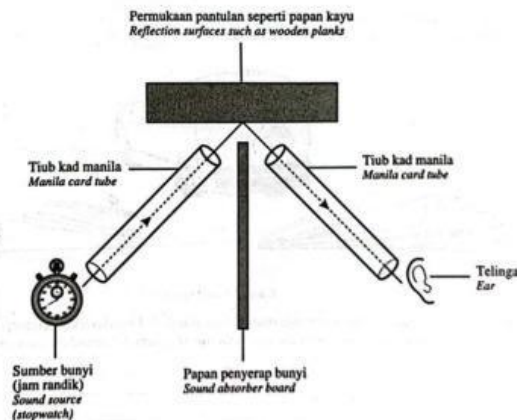
- (i) Antara pepejal dan cecair, medium yang manakah bunyi boleh bergerak lebih cepat?
Between solid and liquid, which medium that sound can move faster?

[1 markah/1 mark]

- (ii) Adakah bunyi boleh merambat melalui vakum? Terangkan jawapan anda.
Can sound propagate through a vacuum? Explain your answer.

[2 markah/2 marks]

- (b) Rajah 4 menunjukkan satu aktiviti untuk mengkaji tentang sifat-sifat bunyi.
Diagram 4 shows an activity to study about the properties of sound.



Rajah 4/Diagram 4

Apakah sifat bunyi itu? Bagaimanakah bunyi itu dapat didengari dalam aktiviti ini?
What is the characteristic of the sound? How can it be heard in the activity?

[2 markah/2 marks]

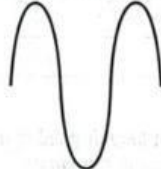
BAB 10: GELOMBANG BUNYI

- (c) Penggunaan langsir di dalam rumah mempunyai kebaikannya yang tersendiri. Wajarkan penggunaan langsir di dalam rumah untuk mengelakkan bunyi bising dengan memberikan alasan yang munasabah.

The use of curtain in the house has its own benefit. Justify the use of curtain in the house to prevent noise by giving suitable reason.

[2 markah/2 marks]

- (d) Jadual 4 menunjukkan keputusan bagi satu penyiasatan untuk mengkaji hubungan antara kenyaringan dan amplitud menggunakan penjana audio, pembesar suara dan osiloskop.

Amplitud <i>Amplitude</i>	Bentuk gelombang <i>Waveform</i>
Kecil <i>Small</i>	
Sederhana <i>Medium</i>	
Besar <i>Large</i>	

Jadual 4/ Table 4

Nyatakan kenyaringan bunyi berdasarkan keputusan. Kemudian, nyatakan hubungan antara kenyaringan dan amplitud.

State the loudness of sound based on the results. Then, state the relationship between loudness and amplitude.

[3 markah/3 marks]

