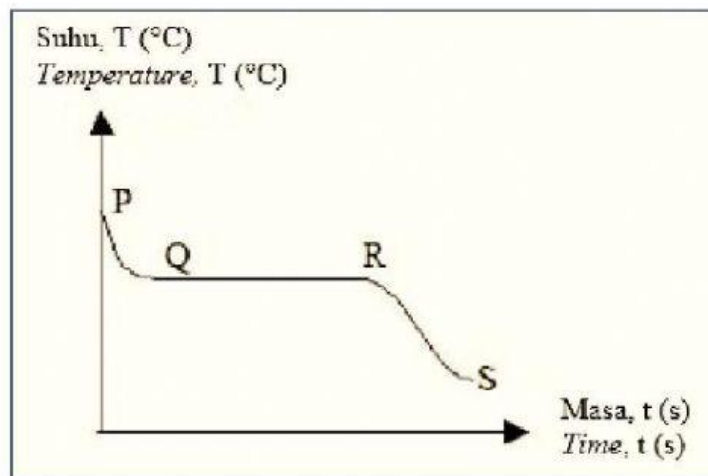


- 12 Rajah 6 menunjukkan lengkung penyejukan bagi suatu bahan.
Diagram 6 shows the cooling curve of a substance.



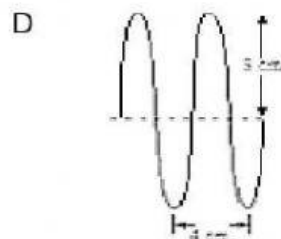
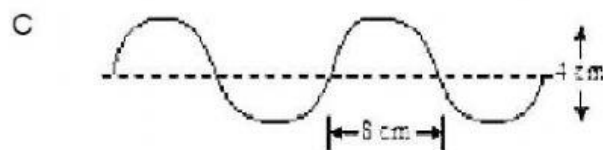
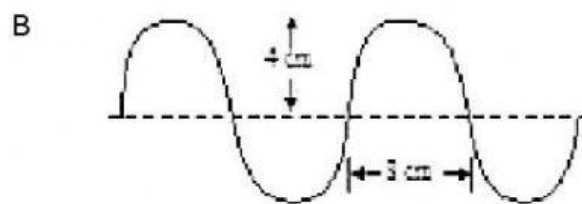
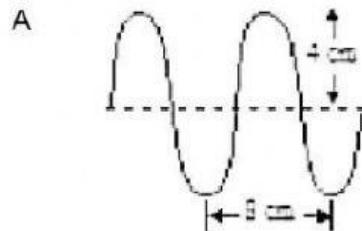
Rajah 6
Diagram 6

Antara yang berikut, peringkat manakah haba dibebaskan?
Which of the following stages heat being released by the substance?

- A QR
- B PQ dan RS
PQ and RS
- C QR dan RS
QR and RS
- D PQ, QR dan RS
PQ, QR and RS

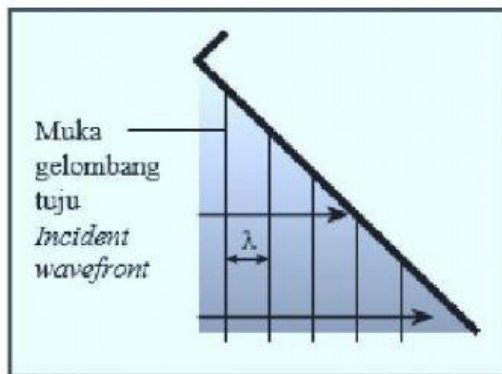
- 13 Antara rajah berikut, yang manakah betul untuk menunjukkan suatu gelombang melintang dengan amplitud 4 cm dan panjang gelombang 8 cm?

Which of the following diagrams is correct to show a transverse wave with amplitude 4 cm and wavelength 8 cm?

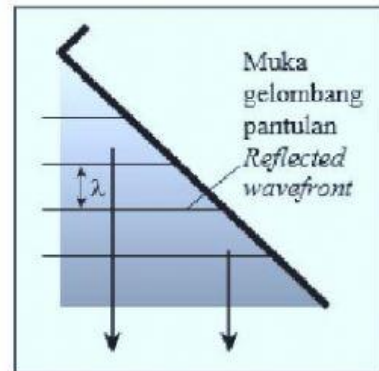


- 14 Rajah 7(a) menunjukkan muka gelombang tuju bagi gelombang satah menghampiri satu penghalang. Rajah 7(b) menunjukkan muka gelombang pantulan bagi gelombang satah yang terpantul oleh penghalang itu.

Diagram 7(a) shows an incident wavefronts of a plane wave approaching a barrier. Diagram 7(b) shows reflected wavefronts of the plane wave reflects by the barrier.



Rajah 7 (a)
Diagram 7 (a)



Rajah 7 (b)
Diagram 7 (b)

Antara yang berikut, pernyataan manakah benar tentang gelombang tuju dan gelombang pantulan?

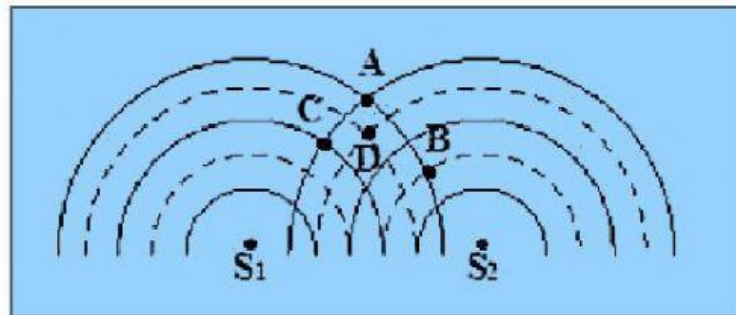
Which of the following statements is true about the incident and reflected waves?

- I Gelombang tuju mempunyai laju yang sama dengan gelombang pantulan.
The incident wave has the same speed as the reflected wave.
- II Gelombang tuju mempunyai panjang gelombang yang lebih daripada gelombang pantulan.
The incident wave has a longer wavelength than the reflected wave.
- III Gelombang tuju mempunyai frekuensi yang sama dengan gelombang pantulan.
The incident wave has the same frequency as the reflected wave.

- A I dan II sahaja
I and II only
- B I dan III sahaja
I and III only
- C II dan III sahaja
II and III only

- 15 Rajah 8 menunjukkan corak interferens gelombang air dari dua sumber koheren S_1 dan S_2 dalam sebuah tangki riak.

Diagram 8 shows the interference pattern of water waves from two coherent sources S_1 and S_2 in a ripple tank.



Rajah 8

Diagram 8

Antara A, B, C dan D yang manakah interferens memusnah?

Which A, B, C or D is a destructive interference?

- 16 Rajah 9 menunjukkan Ali menggunakan alat kawalan jauh untuk menukar siaran TV.

Diagram 9 shows Ali uses a remote control to change the TV.



Rajah 9

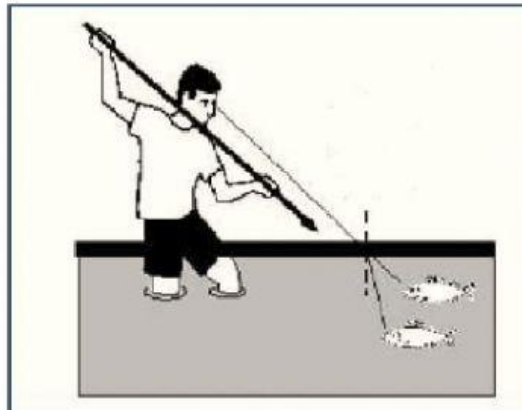
Diagram 9

Apakah jenis gelombang yang digunakan pada alat kawalan tersebut.

What is the type of wave used in the remote control

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---------------------------------|
| A | Gelombang mikro
<i>Microwave</i> | C | Inframerah
<i>Infrared</i> |
| B | Gelombang radio
<i>Radio wave</i> | D | Ultraungu
<i>Ultraviolet</i> |

- 17 Rajah 10 menunjukkan seorang budak cuba menangkap ikan di dalam air.
Diagram 10 shows a boy try to catch a fish in water.



Rajah 10

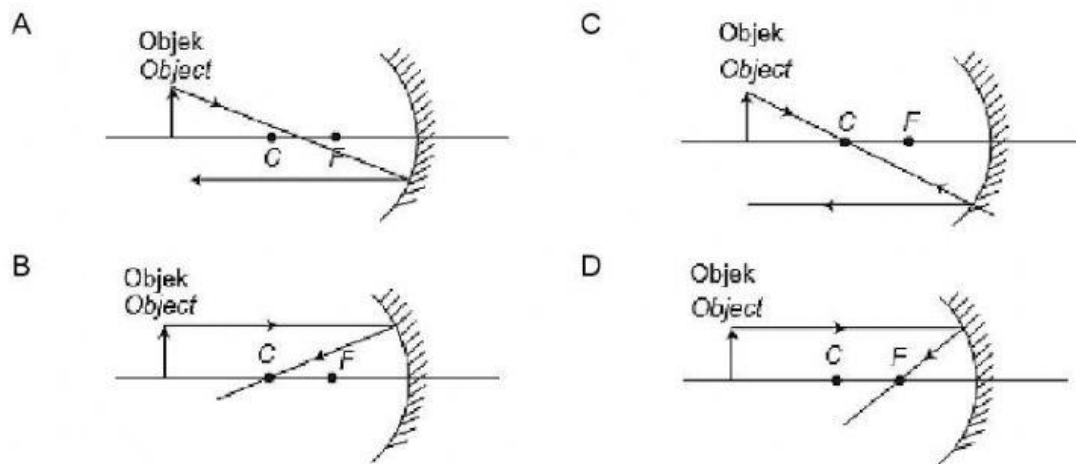
Diagram 10

Fenomena cahaya manakah yang menerangkan situasi ini?

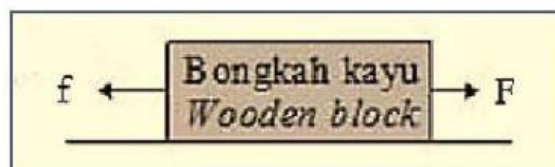
Which light phenomenon explains this situation?

- A Pantulan
Reflection
 - B Pembelauan
Diffraction
 - C Pantulan dalam penuh
Total internal reflection
 - D Pembiasan
Refraction
- 18 Alat manakah yang menggunakan konsep pantulan dalam penuh?
- Which instrument uses the concept of total internal reflection?*
- A Cermin pandang belakang kereta
Car rear view mirror
 - B Binokular prisma
Prism binoculars
 - C Mikroskop ringkas
Simple microscope
 - D Teleskop astronomi
Astronomical telescope

- 19 Rajah manakah yang menunjukkan pantulan cahaya yang betul oleh sebuah cermin cekung?
Which diagram shows the correct reflection of light by a concave mirror?



- 20 Rajah 11 menunjukkan sebuah bongkah kayu mengalami pecutan bila ditarik dengan daya, F . Daya geseran, f sebanyak 10 N bertindak keatas bongkah kayu itu.
Diagram 11 shows a wooden block experiences an acceleration when it is pulled by a force, F . The frictional force, f of 10 N acting on the wooden block.



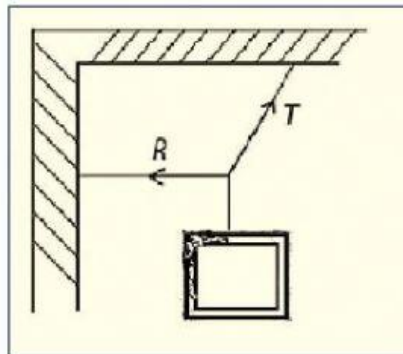
Rajah 11
Diagram 11

Apakah daya, F ?

What is the force, F ?

- A Sama dengan 10 N
Equals to 10 N
B Lebih besar dari 10 N
Greater than 10 N
C Lebih kecil dari 10 N
Smaller than 10 N

- 21 Rajah 12 menunjukkan sebuah gambar digantung antara dinding dan siling.
Diagram 12 shows a picture hung between the wall and the ceiling.



Rajah 12
Diagram 12

Rajah yang manakah menunjukkan tiga daya T, W dan R yang bertindak ke atas gambar tersebut?

Which diagram shows the three forces T, W and R acting on the picture?

