

NO KAD PENGENALAN

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



ANGKA GILIRAN

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

JABATAN PELAJARAN NEGERI JOHOR

PEPERIKSAAN PERCUBAAN
SIJIL PELAJARAN MALAYSIA 2008

PHYSICS

Kertas 3

Satu jam tiga puluh minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Tulis nombor kad pengenalan dan angka giliran anda pada ruang yang disediakan.
2. Kertas soalan ini adalah dalam dwibahasa.
3. Soalan di bahagian atas dalam bahasa Inggeris. Soalan di bahagian bawah yang sepadan dalam bahasa Melayu.
4. Calon dibenarkan menjawab keseluruhan atau sebahagian soalan sama ada dalam bahasa Inggeris atau bahasa Melayu.
5. Calon dikehendaki membaca maklumat di halaman 2 atau 3.

Kod Pemeriksa			
Bahagian	Soalan	Markah Penuh	Markah Diperolehi
A	1	16	
	2	12	
B	1	12	
	2	12	
Jumlah			

Kertas soalan ini mengandungi 12 halaman bercetak

Section A
Bahagian A

[28 marks]
[28 markah]

Answer **all** questions in this section. Suggested time to answer this section is 60 minutes.

Jawab **semua** soalan dalam bahagian ini. Masa yang dicadangkan untuk menjawab bahagian ini ialah 60 minit.

- 1 A student carries out an experiment to investigate the relationship between the sine of the angle of incidence, i and the sine of the angle of refraction, r of a glass block.

The arrangement of the apparatus for the experiment is shown in Diagram 1.0

Seorang pelajar menjalankan eksperimen untuk mengkaji hubungan di antara sin sudut tuju, i dan sin sudut biasan, r bagi suatu blok kaca.

Susunan alat radas eksperimen seperti yang ditunjukkan pada Rajah 1.0

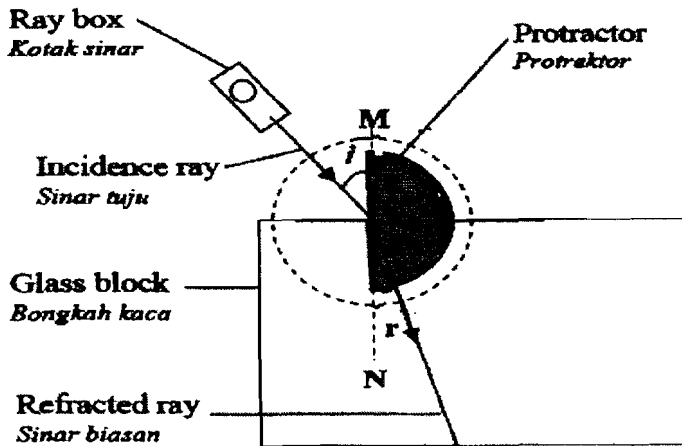


DIAGRAM 1.0 / RAJAH 1.0

A ray of light is directed along the angle of incidence, $i = 15^\circ$ and forms the angle of refraction, r . The angle of refraction is measured by using a protractor. The corresponding reading of r , is shown in Diagram 1.1 on page 5.

The experiment is repeated by varying the angle of incidence, i , to 30° , 45° , 60° and 75° . The corresponding angles of refraction, r are also shown in Diagram 1.2, 1.3, 1.4 and 1.5 on pages 5.

Satu sinar cahaya ditujukan ke bongkah kaca pada sudut tuju, $i = 15^\circ$ dan membentuk sudut biasan, r . Sudut biasan diukur dengan menggunakan protraktor. Bacaan sudut biasan, r yang sepadan ditunjukkan pada Rajah 1.1 pada halaman 5.

Eksperimen ini diulangi dengan mengubah sudut tuju, i , kepada 30° , 45° , 60° dan 75° . Bacaan bagi sudut biasan, r yang sepadan ditunjukkan juga pada Rajah 1.2, 1.3, 1.4 dan 1.5 pada halaman 5.

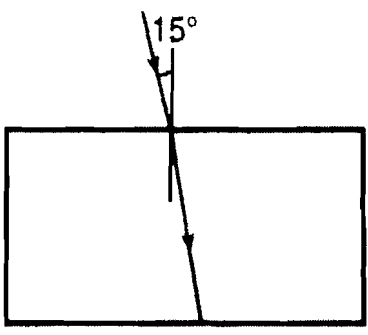


Diagram 1.1
Rajah 1.1

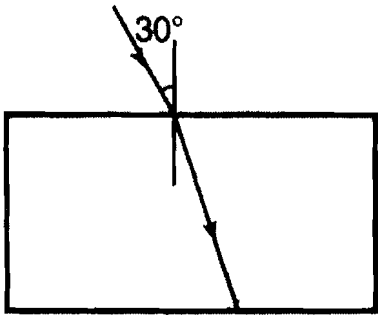


Diagram 1.2
Rajah 1.2

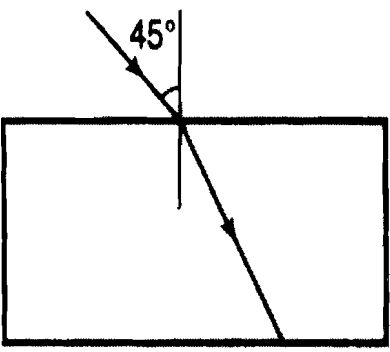


Diagram 1.3
Rajah 1.3

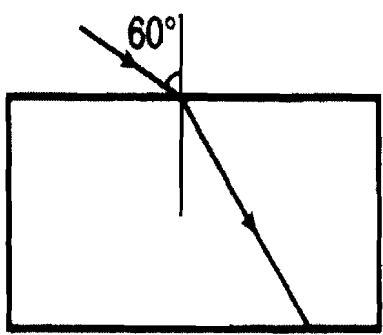


Diagram 1.4
Rajah 1.4

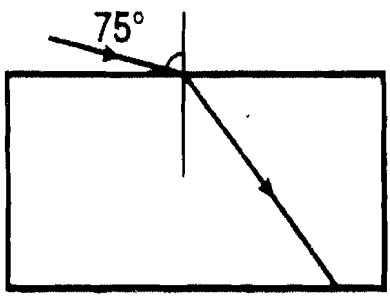


Diagram 1.5
Rajah 1.5

