4531/2
FIZIK
KERTAS 2
OGOS 2025
2 JAM 30 MINIT

NO KAD PENGENALAN

						-			-				

Nama Pelajar :.....

Tingkatan :.....

MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA (MPSM)
(CAWANGAN KELANTAN)

MODUL KOLEKSI ITEM
PERCUBAAN SPM
2025

FIZIK
KERTAS 2
MASA : DUA JAM TIGA PULUH MINIT

Arahan:

1. Tulis **nombor kad pengenalan**, **nama** dan **tingkatan** anda pada ruang yang disediakan.
2. Jawapan kepada **Bahagian A** hendaklah ditulis dalam ruang yang disediakan dalam kertas soalan
3. Jawapan kepada **Bahagian B** dan **Bahagian C** hendaklah ditulis dalam helaian tambahan
4. Rajah tidak dilukis mengikut skala **kecuali** dinyatakan
5. Markah maksimum yang diperuntukkan ditunjukkan dalam kurungan pada hujung tiap-tiap soalan.
6. Penggunaan kalkulator saintifik yang **tidak** boleh diprogramkan adalah dibenarkan.

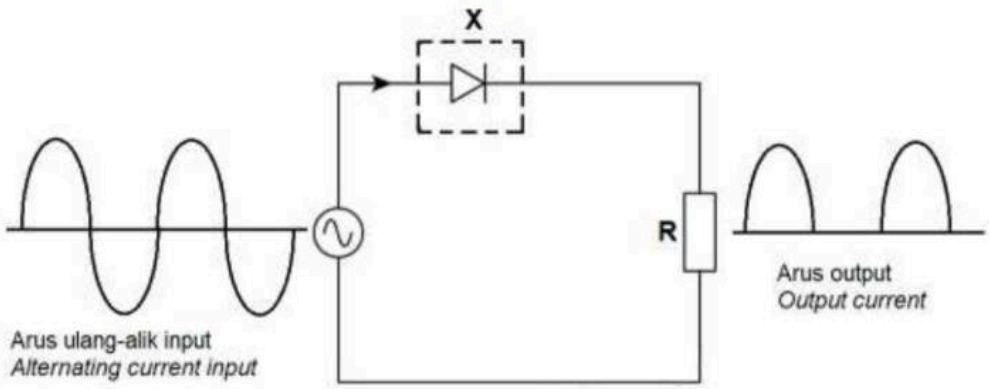
UNTUK KEGUNAAN GURU			
BAHAGIAN	**SOALAN**	**MARKAH PENUH**	**MARKAH DIPEROLEHI**
A	1	4	
	2	5	
	3	6	
	4	9	
	5	9	
	6	9	
	7	9	
	8	9	
B	9	20	
	10	20	
C	11	20	
		JUMLAH	

Soalan ini mengandungi **35** halaman bercetak

Bahagian A

[60 *markah*]
Jawab **semua** *soalan*

1 Rajah 1.1 menunjukkan litar elektronik yang digunakan untuk menukarkan arus ulang-alik kepada arus terus.
Diagram 1.1 *shows an electronic circuit used to convert alternating current to direct current.*



Rajah 1.1
Diagram 1.1

(a) Apakah nama komponen elektronik dalam kotak **X**?
What is the name of the electronic component in box **X**?

.....

[1 *markah*]
[1 *mark*]

(b) Proses penukaran arus ulang-alik kepada arus terus dikenali sebagai
The process of converting alternating current to direct current is known as

.....

[1 *markah*]
[1 *mark*]

(a) Namakan alat yang ditunjukkan dalam Rajah 4.1.
Name the instrument shown in Diagram 4.1.

.....

[1 *markah*]
[1 *mark*]

(b) Nyatakan **satu** sebab mengapa merkuri digunakan dalam alat tersebut.
State **one** *reason why mercury is used in the instrument.*

.....

[1 *markah*]
[1 *mark*]

(c) Jika alat tersebut berada di puncak gunung,
If the instrument is at the top of a mountain,

(i) nyatakan perubahan yang berlaku pada ketinggian turus merkuri, h.
state the changes to the height of the mercury column, h.

.....

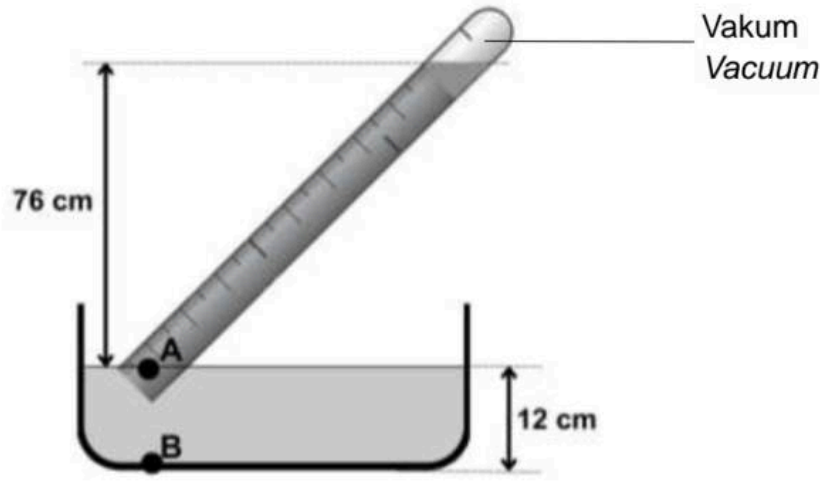
[1 *markah*]
[1 *mark*]

(ii) beri sebab bagi jawapan di **4***(c)*(i).
give the reason for the answer in **4***(c)*(i).

.....

[1 *markah*]
[1 *mark*]

(d) Rajah 4.2 menunjukkan alat yang digunakan untuk mengukur tekanan atmosfera dalam keadaan condong.
Diagram 4.2 *shows an instrument used to measure atmospheric pressure in an inclined position.*



Rajah 4.2
Diagram 4.2

10 Suhu badan pesakit dapat ditentukan oleh seorang doktor apabila berlaku keseimbangan terma antara badan pesakit dan termometer klinik.
The patient's body temperature can be determined by a doctor when thermal equilibrium occur between patient's body and clinical thermometer.

Apakah yang dimaksudkan dengan keseimbangan terma?
What is the meaning of thermal equilibrium?

A Pemindahan haba dari badan pesakit lebih tinggi
The heat transfer from the patient's body is higher

B Pemindahan haba bersih antara badan pesakit dan termometer klinik adalah sifar
The net heat transfer between patient's body and clinical thermometer becomes zero

C Keadaan apabila suhu satu objek lebih tinggi daripada objek lain dan haba mengalir secara seimbang
The condition when the temperature of one object is higher than another and heat flows in equilibrium

D Keadaan apabila kedua-dua objek mempunyai suhu yang sama dan tiada pemindahan haba bersih berlaku
The condition when both objects have the same temperature and no net heat transfer occurs

©2025 Hak Cipta MPSM Kelantan

18 Antara berikut, yang manakah benar tentang syarat untuk berlakunya pantulan dalam penuh?
Which of the following is true about the conditions for total internal reflection to occur?

A Sudut tuju kurang dari sudut genting
The angle of incidence is less than the critical angle

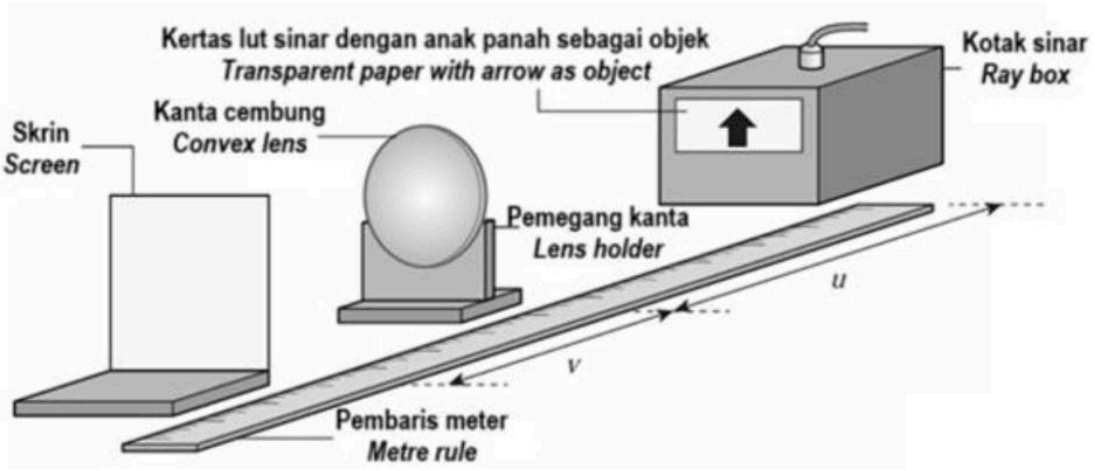
B Sudut tuju sama dengan sudut genting
The angle of incidence is equal to the critical angle

C Cahaya bergerak dari medium berketumpatan optik rendah ke medium berketumpatan optik tinggi
Light travels from a medium of low optical density to a medium of high optical density

D Cahaya bergerak dari medium berketumpatan optik tinggi ke medium berketumpatan optik rendah
Light travels from a medium of high optical density to a medium of low optical density

19 Rajah 9 menunjukkan satu susunan eksperimen untuk mengesan kedudukan imej dan ciri-ciri imej yang dibentuk oleh satu kanta cembung.

Diagram 9 shows an experimental setup to detect the position and characteristics of images formed by a convex lens.



Rajah 9
Diagram 9

©2025 Hak Cipta MPSM Kelantan

FIZIK **4531/2**
OGOS 2025

MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA (MPSM)
CAWANGAN KELANTAN

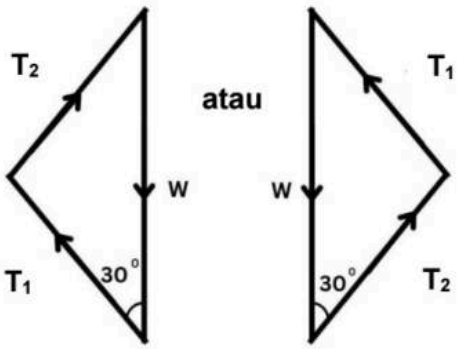
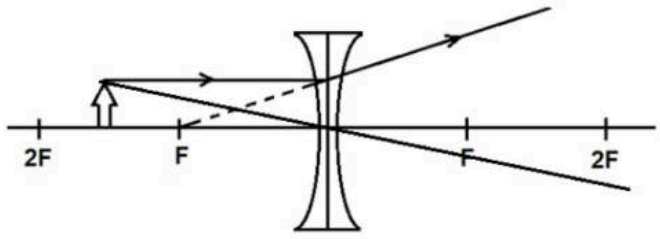
MODUL KOLEKSI ITEM
PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM
TINGKATAN 5
2025

FIZIK
KERTAS 2

UNTUK KEGUNAAN PEMERIKSA SAHAJA

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM TINGKATAN 5 2025
Skema Pemarkahan Fizik Kertas 2

BAHAGIAN A

NO	BHG	SKEMA	SUB-MARK	TOTAL MARK
1	(a)	Diod	1	1
	(b)	Rektifikasi//Rektifikasi gelombang separuh	1	1
	(c) (i)	Rata // lebih rata // diratakan	1	
	(ii)	Kapasitor simpan tenaga/cas semasa separuh kitar positif// Kapasitor buang tenaga/cas semasa separuh kitar negatif	1	2
		JUMLAH		**4**
2	(a)	Daya paduan sifar//Daya bersih sifar//Daya-daya yang bertindak ke atasnya menghasilkan daya paduan sifar	1	1
	(b)	 **Arah anak panah daya – 1m** **Sudut 30^0 – 1m**	1 1	2
	(c) (i)	Bertambah	1	
	(ii)	$T_2 = W$ // $T_2 - W = 0$ T_2 sama dengan W	1	2
		JUMLAH		**5**
3	(a)	Pembiasan	1	1
	(b)	 ***Sinar dari hujung kepala objek melalui pusat optik kanta**	1	1
	(c)	$\frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v}$		

Suka sampel ini?

Kertas Trial SPM

Fizik (25+ set)

- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+

RM12.90

BELI SEKARANG >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX online banking · download serta-merta