Nama: ..... Kelas: .....

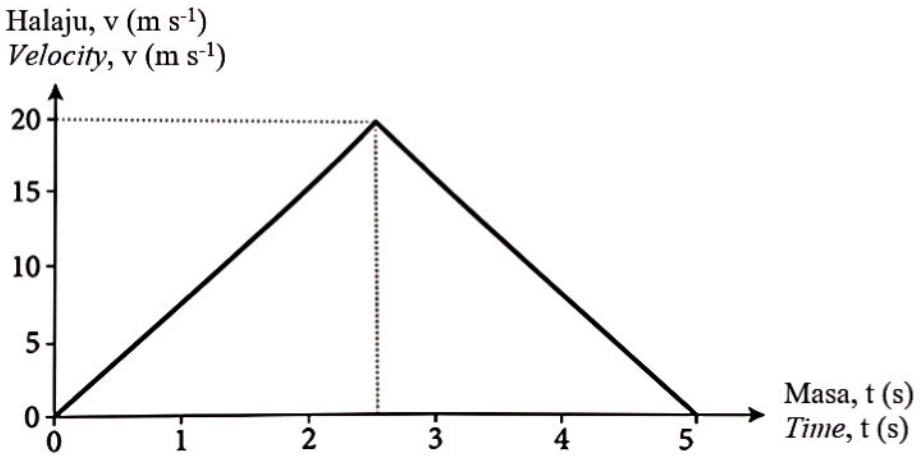
SEKOLAH MENENGAH KEBANGSAAN

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM
FIZIK **4531/1**
TINGKATAN 5
Kertas 1
JULAI 2026
1 ¼ jam Satu jam lima belas minit

JANGAN BUKA KERTAS PEPERIKSAAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Kertas peperiksaan ini adalah dalam dwibahasa.
2. Soalan dalam Bahasa Melayu mendahului soalan yang sepadan dalam Bahasa Inggeris.
3. Kalkulator saintifik yang tidak boleh diprogramkan adalah dibenarkan.
4. Sila hitamkan jawapan anda dengan jelas pada kertas objektif. Sila padam dengan kemas jika ingin menukar jawapan.

3 Rajah 2 menunjukkan graf halaju-masa bagi sebuah motosikal.
Diagram 2 shows a velocity-time graph of a motorcycle.



Rajah 2
Diagram 2

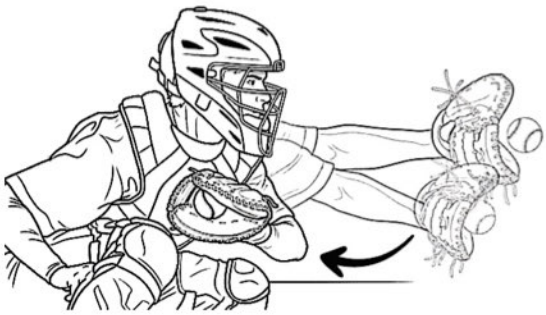
Berapakah jumlah sesaran yang dilalui oleh motosikal tersebut dalam masa 5 saat?
What is the total displacement travelled by the motorcycle in 5 seconds?

A 4 m
B 25 m
C 50 m
D 100 m

4 Inersia bagi sesuatu objek bergantung kepada
The inertia of an object depends on its

A Jisim
Mass
B Halaju
Velocity
C Isi padu
Volume
D Berat
Weight

7 Rajah 4 menunjukkan seorang pemain sofbol menggerakkan tangannya ke belakang semasa menangkap bola yang berkelajuan tinggi.
Diagram 4 *shows a softball player that moves his hand backward while catching a high-speed ball.*



Rajah 4
Diagram 4

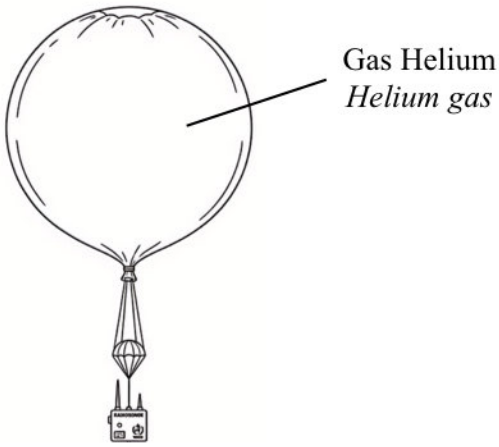
Mengapakah pemain tersebut melakukan aksi sedemikian?
Why does the player perform this action?

A Untuk meningkatkan daya impuls
To increase the impulsive force
B Untuk memanjangkan masa impak
To prolong the impact time
C Untuk menambah impuls ke atas bola
To increase the impuls acting on the ball
D Untuk mengurangkan perubahan momentum bola
To reduce the change in momentum of the ball

8 Menurut Hukum Kegravitian Semesta Newton, apakah yang berlaku kepada daya graviti jika jarak antara pusat Bumi dan Bulan bertambah?
According to Newton's Universal Law of Gravitation, what happens to the gravitational force if the distance between the centres of the Earth and Moon increases?

A Daya graviti berkurang.
The gravitational force decreases.
B Daya graviti bertambah.
The gravitational force increases.
C Daya graviti menjadi sifar.
The gravitational force becomes zero.
D Daya graviti tidak berubah.
The gravitational force remains unchanged.

13 Rajah 9 menunjukkan belon kaji cuaca yang diisi dengan gas Helium.
Diagram 9 shows a weather balloon that is filled with Helium gas.



Rajah 9
Diagram 9

Isi padu gas Helium meningkat daripada 2.00 m^3 kepada 2.15 m^3 apabila suhu meningkat daripada 280 K ke T pada tekanan malar.
The volume of Helium gas increases from 2.00 m^3 *to* 2.15 m^3 *when the temperature increases from* 280 K *to* T *at constant pressure.*
Apakah nilai T?
What is the value of T?

A 13 K
B 28 K
C 260 K
D 301 K

14 Gelombang mekanik memindahkan tenaga melalui getaran zarah dan memerlukan medium untuk merambat. Antara gelombang berikut, yang manakah merupakan gelombang mekanik?
Mechanical waves transfer energy through the vibration of particles and require a medium to propagate. Which of the following waves is a mechanical wave?

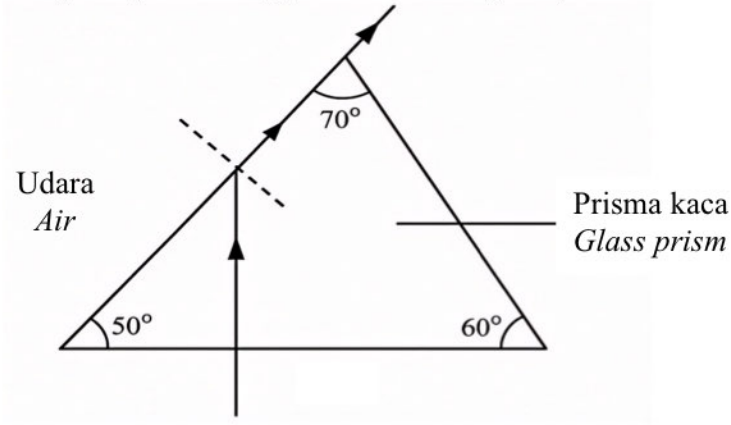
A Gelombang radio
Radio waves
B Gelombang bunyi
Sound waves
C Sinaran inframerah
Infrared ray
D Gelombang cahaya
Light waves

17 Satu sinar cahaya merambat dari udara ke dalam sebuah blok perspeks.
A ray of light travels from air into a perspex block.
Antara pernyataan berikut, yang manakah **benar** mengenai perubahan ciri-ciri gelombang cahaya tersebut semasa memasuki blok perspeks itu?
*Which of the following statements are **true** about the change in the characteristics of the light wave when entering the perspex block*?

I Laju cahaya berkurang.
The speed of light decreases.
II Panjang gelombang cahaya berkurang.
The wavelength of light decreases.
III Frekuensi gelombang cahaya berkurang.
The frequency of light waves decreases.
IV Sinar cahaya terbias menjauhi garis normal.
Light ray is refracted away from the normal line.

A I dan II
I *and* II
B I dan III
I *and* III
C II dan IV
II *and* IV
D III dan IV
III *and* IV

18 Rajah 11 menunjukkan cahaya merambat dari udara ke prisma kaca.
Diagram 11 *shows a light ray travelling from air into a glass prism.*

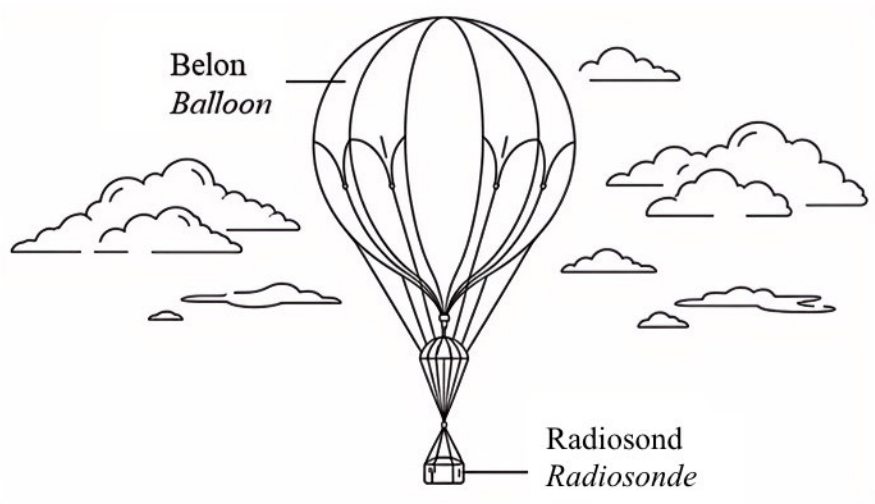


Rajah 11
Diagram 11

Berapakah sudut genting kaca tersebut?
What is the critical angle of the glass?

A 40°
B 50°
C 60°
D 70°

26 Rajah 19 menunjukkan sebuah belon kaji cuaca gas helium sedang terapung pada altitud tetap.
Diagram 19 *shows a helium gas weather balloon floating at a constant altitude*.



Rajah 19
Diagram 19

Mengapakah belon tersebut terapung pada altitud tetap?
Why does the balloon float at constant altitude?

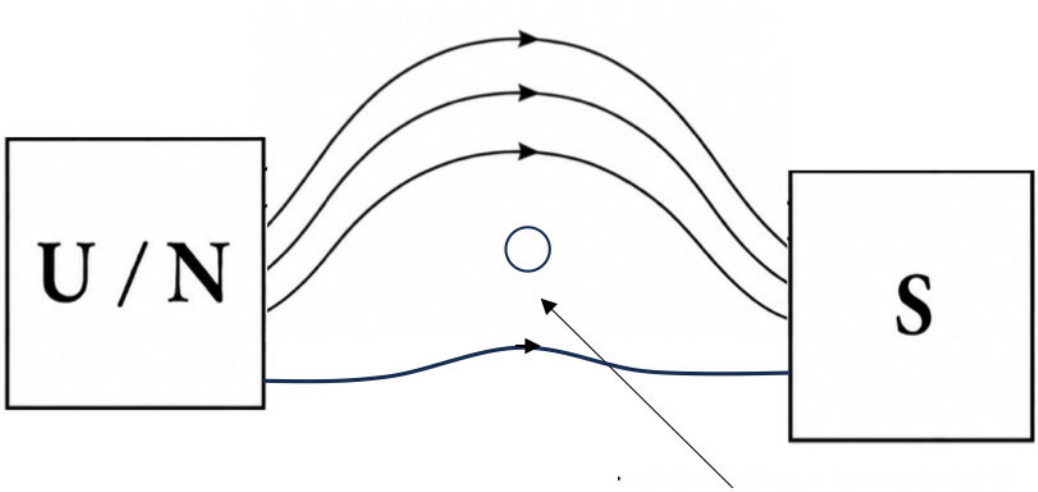
A Tekanan gas di dalam belon sama dengan tekanan atmosfera di sekeliling.
The gas pressure inside the balloon is equal to the atmospheric pressure surrounding.

B Daya apungan yang bertindak ke atas belon adalah sama dengan berat gas helium di dalamnya.
The buoyant force acting on the balloon is equal to the weight of the helium gas inside it.

C Berat udara yang disesarkan oleh belon adalah sama dengan jumlah berat belon kaji cuaca itu.
The weight of the air displaced by the balloon is equal to the total weight of the weather balloon.

D Ketumpatan gas helium di dalam belon adalah sama dengan ketumpatan udara pada altitud tersebut.
The density of the helium gas inside the balloon is equal to the density of the air at that altitude.

32 Rajah 25 menunjukkan corak medan medan lastik, yang terhasil apabila suatu konduktor pembawa arus diletakkan di dalam medan magnet kekal.
Diagram 25 shows the catapult field that is produced when a current-carrying conductor is placed in a permanent magnetic field.



Rajah 25
Diagram 25

Antara pasangan berikut, yang manakah adalah betul?
Which of the following pair is correct?

	Arah Arus *Direction of Current*	Arah Gerakan *Direction of Motion*
A	Keluar dari kertas *Out of the paper*	Ke bawah *Downward*
B	Keluar dari kertas *Out of the paper*	Ke atas *Upward*
C	Masuk ke dalam kertas *Into the paper*	Ke atas *Upward*
D	Masuk ke dalam kertas *Into the paper*	Ke bawah *Downward*

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM TINGKATAN 5 2026
FIZIK
SKEMA PEMARKAHAN KERTAS 1

1	C	11	D	21	C	31	D
2	C	12	D	22	D	32	D
3	C	13	D	23	D	33	C
4	A	14	B	24	B	34	B
5	B	15	D	25	C	35	A
6	B	16	C	26	C	36	A
7	B	17	A	27	A	37	B
8	A	18	B	28	C	38	B
9	C	19	A	29	D	39	A
10	D	20	A	30	D	40	A

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