SAMPEL PERCUMA

Modul Peningkatan Prestasi Murid Tingkatan 5 2026 Fizik

Set penuh: Kertas Trial SPM

Fizik (25+ set)

Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:

- 2 fail PDF
- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+
- Set Lengkap SPM: + kertas sebenar SPM 2025 + kupasan mutu jawapan + nota 9 subjek T4 & T5

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

NAMA : ..... TINGKATAN :.....

MODUL PENINGKATAN PRESTASI MURID TINGKATAN 5
TAHUN 2026

FIZIK

KERTAS 1

1 JAM 15 MINIT

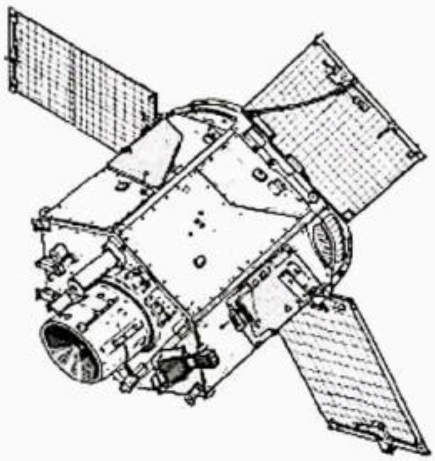
JANGAN BUKA MODUL INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Modul ini adalah dalam dwibahasa.
2. Soalan dalam Bahasa Melayu mendahului soalan yang sepadan dalam Bahasa Inggeris.
3. Anda dikehendaki membaca maklumat di halaman belakang kertas soalan ini.

Modul ini mengandungi **39** halaman bercetak termasuk muka hadapan

8 Rajah 4 menunjukkan sebuah satelit buatan Malaysia, RazakSAT. Satelit ini dilengkapi kamera beresolusi tinggi yang digunakan dalam pengimejan permukaan Bumi. Satelit ini dilancarkan pada 14 Julai 2009.

Diagram 4 *shows a Malaysian-made satellite, RazakSAT. This satellite is equipped with a high-resolution camera used in imaging the Earth's surface. This satellite was launched on* 14 *July* 2009.



Rajah 4

Diagram 4

Pernyataan manakah yang betul bagi ciri satelit tersebut?

Which statements is correct characteristics of the satellite?

A Mengorbit Bumi pada Orbit Bumi Geopegun
Orbiting the Earth in Geostationary Earth Orbit

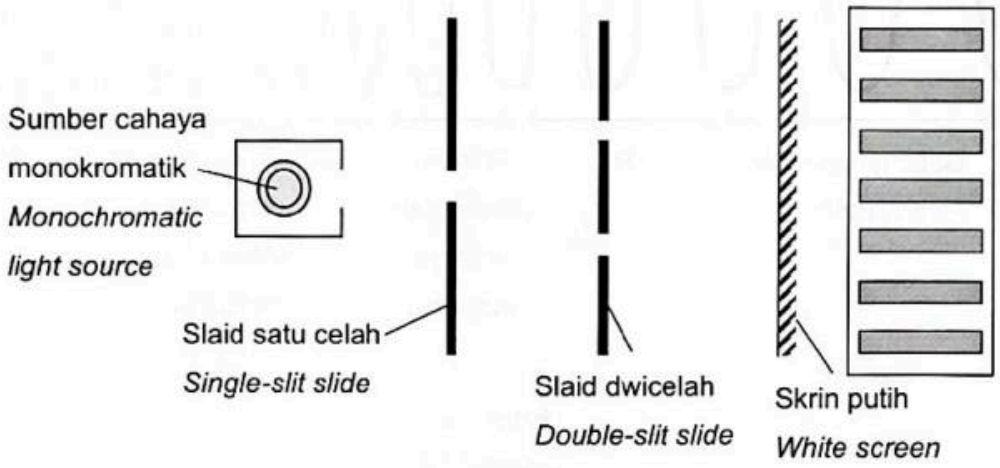
B Tempoh orbit sama dengan tempoh putaran Bumi
The orbital period is the same as the Earth's rotation period

C Mengorbit Bumi pada arah bertentangan dengan arah putaran Bumi
Orbiting the Earth in the opposite to the direction of the Earth's rotation

D Kedudukan geografi yang sentiasa berubah-ubah dari permukaan Bumi
The geographical location from the Earth's surface keeps changes

16 Rajah 11 menunjukkan satu susunan radas eksperimen dwicelah Young. Panjang gelombang cahaya monokromatik ialah 6.5×10^{-7} m. Jarak antara dua celah ialah 0.02 mm dan jarak antara dwicelah dengan skrin ialah 3 m.

Diagram 11 *shows an apparatus set-up of Young's double slit experiment. The wavelength of the monochromatic light is* 6.5×10^{-7} m. *The distance between the two slits is* 0.02 mm *and the distance between the double slits and the screen is* 3 m.



Rajah 11

Diagram 11

Apakah jarak antara dua pinggir cerah berturutan?

What is the distance between two consecutive bright fringes?

A 7.95×10^{-3} m

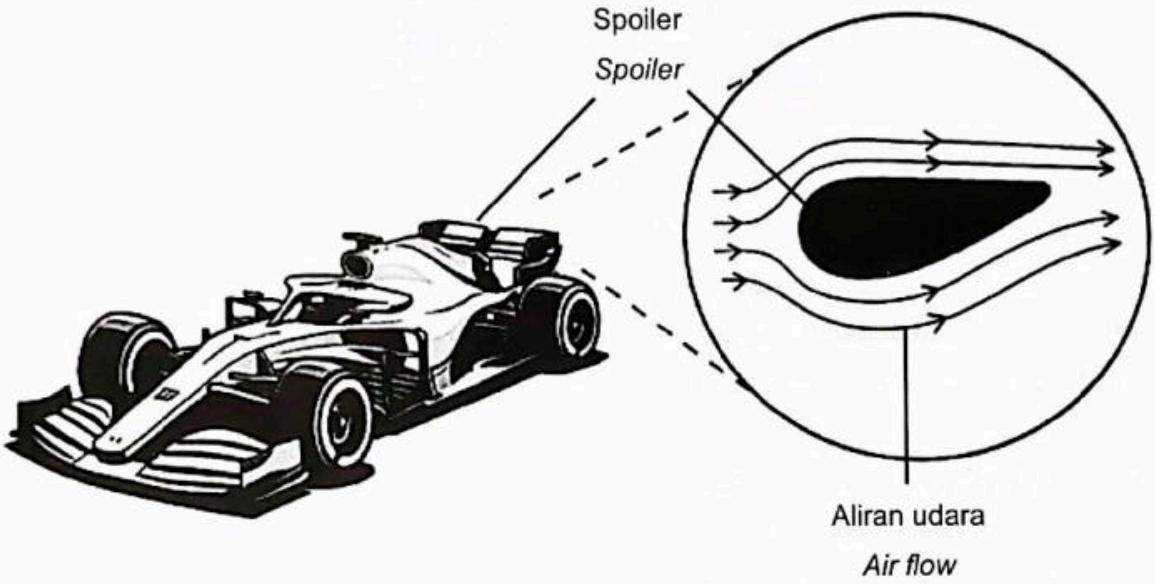
B 7.95×10^{-2} m

C 9.75×10^{-3} m

D 9.75×10^{-2} m

29 Rajah 21 menunjukkan keratan rentas sebuah spoiler yang dipasang pada sebuah kereta lumba Formula 1. Spoiler tersebut menghasilkan satu daya ke bawah apabila udara mengalir melaluinya.

Diagram 21 *shows a cross-section of a spoiler fitted to a Formula* 1 *racing car. The spoiler produces a downward force when air flows through it.*



Rajah 21

Diagram 21

Prinsip fizik manakah yang berkaitan dengan fungsi spoiler tersebut?

Which physics principle is related to the function of the spoiler?

A Prinsip Keabadian Momentum
Principle of Conservation of Momentum

B Prinsip Archimedes
Archimedes' principle

C Prinsip Bernoulli
Bernoulli's principle

D Prinsip Pascal
Pascal's principle

8 (a) Rajah 8.1 menunjukkan sebuah kereta berjisim 1500 kg bergerak dengan kelajuan 30 m s^{-1}.

Diagram 8.1 *shows a car with a mass of* 1500 kg *moving at a speed of* 30 m s^{-1}.



Rajah 8.1

Diagram 8.1

(i) Apakah maksud momentum?

What is the meaning of momentum?

.....

[1 *markah*]

[1 *mark*]

(ii) Hitung momentum kereta tersebut?

Calculate the momentum of the car?

[2 *markah*]

[2 *marks*]

(c) Sebuah cerek elektrik berlabel 240 V, 1.8 kW digunakan untuk memanaskan air berjisim 1.4 kg pada suhu 30 °C sehingga mendidih.
An electric kettle labeled 240 V, 1.8 kW *is used to heat* 1.4 kg *of water from* 30°C, *until it boils.*

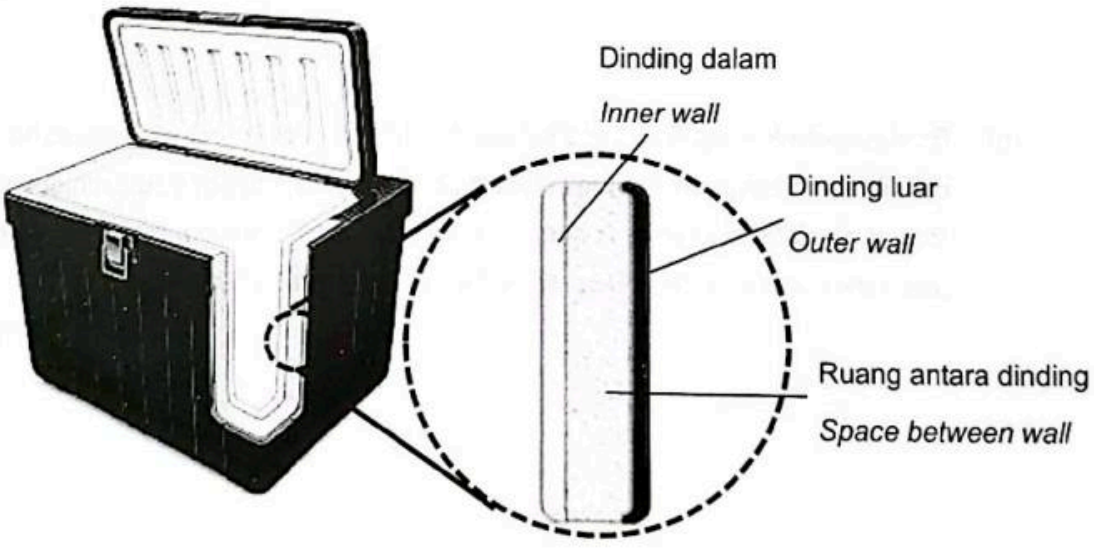
(i) Hitung tenaga yang dibebaskan oleh cerek elektrik untuk mendidihkan air tersebut. Anggapkan tenaga yang dibebaskan oleh gegelung pemanas diserap sepenuhnya oleh air.
[Muatan haba tentu air = 4200 J kg^{-1} $°C^{-1}$]
Calculate the energy released by the electric kettle to boil the water. Assume that the energy released by the heating coil is completely absorbed by the water.
[*Specific heat capacity of water* = 4200 J kg^{-1} $°C^{-1}$]

[3 *markah*]
[3 *marks*]

(ii) Hitung masa yang diambil untuk mendidihkan air tersebut.
Calculate the time taken to boil the water.

[2 *markah*]
[2 *marks*]

(d) Rajah 9.2 menunjukkan sebuah kotak penyejuk yang digunakan untuk menyimpan ais. Didapati ais mula mencair setelah 3 jam disimpan di dalam kotak ini.
Diagram 9.2 *shows a cooler box used to store ice. It was found that the ice started to melt after* 3 *hours of being stored in this box.*



Rajah 9.2
Diagram 9.2

(c) Rajah 11.2 dan Rajah 11.3 menunjukkan dua buah lastik yang serupa. Batu yang sama dalam kantung pada Rajah 11.3 dilepaskan lebih jauh berbanding lastik pada Rajah 11.2.

Diagram 11.2 *and Diagram* 11.3 *show two identical slingshots. The identical object in the pouch on Diagram* 11.3 *is released farther than that of slingshot on Diagram* 11.2.



Rajah 11.2

Diagram 11.2



Rajah 11.3

Diagram 11.3

(i) Berdasarkan Rajah 11.2 dan Rajah 11.3, bandingkan:

- kekenyalan tali lastik
- pemanjangan tali lastik
- daya yang dikenakan ke atas tali lastik

Based on Diagram 11.2 *and Diagram* 11.3, *compare*:

- *the elasticity of the slingshot bands*
- *the extension of the slingshot bands*
- *the force applied to the slingshot bands*

[3 *markah*]

[3 *marks*]

NO SOALAN			CADANGAN PEMARKAHAN	MARKAH	JUMLAH MARKAH
6	(*a*)		Mengubah / menaikkan / menurunkan / nilai voltan ouput /sekunder. *Change / increase / decrease / output secondary voltage value.*	1	1
	(*b*)	(i)	Bilangan lilitan gegelung primer < gegelung sekunder. *The number of turns of primary coils < secondary coils*	1	1
		(ii)	Transformer injak-naik *Step-up transformer*	1	1
	(*c*)	(i)	Rajah 6.1 > Rajah 6.2 *Diagram* 6.1 > *Diagram* 6.2	1	1
		(ii)	Rajah 6.1 > Rajah 6.2 *Diagram* 6.1 > *Diagram* 6.2	1	1
	(*d*)		Bilangan lilitan gegelung sekunder bertambah, voltan sekunder bertambah *The number of turns of secondary coils increase, the secondary voltage increase*	1	1
	(*e*)		M1 Arus ulang-alik (au) mengalir dalam gegelung primer *The alternating current (ac) flows in the primary coil* M2 Medan magnet berubah-ubah terhasil di gegelung primer *A changing magnetic field is produced in the primary coil* M3 Fluks magnet memotong / perubahan fluks pada gegelung sekunder *Magnetic flux cuts / changes secondary coil* M4 Arus aruhan / Daya gerak elektrik teraruh dihasilkan pada gegelung sekunder *Induced current / electromotive force is generated on the secondary coil*	1 1 1 1	Max 3
				JUMLAH	**9**

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Fizik (25+ set)

Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:

- 2 fail PDF
- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+
- Set Lengkap SPM: + kertas sebenar SPM 2025 + kupasan mutu jawapan + nota 9 subjek T4 & T5

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar