SAMPEL PERCUMA

Kertas Trial SPM 2026 Fizik Melaka

Set penuh: Kertas Trial SPM

Fizik (25+ set)

Sampel ini: 4 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+

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

Rumus-rumus berikut boleh membantu anda menjawab soalan. Simbol-simbol yang diberi adalah yang biasa digunakan.

DAYA DAN GERAKAN I
FORCE AND MOTION 1

1 $v = u + at$

2 $s = \frac{1}{2}(u + v)\,t$

3 $s = ut + \frac{1}{2}a\,t^2$

4 $v^2 = u^2 + 2as$

5 Momentum = mv

6 $F = ma$

KEGRAVITIAN
GRAVITATION

1 $F = \frac{Gm_1m_2}{r^2}$

2 $g = \frac{GM}{r^2}$

3 $F = \frac{mv^2}{r}$

4 $a = \frac{v^2}{r}$

5 $v = \frac{2\pi r}{T}$

6 $\frac{T_1^2}{r_1^3} = \frac{T_2^2}{r_2^3}$

7 $v = \sqrt{\frac{GM}{r}}$

8 $u = -\frac{GMm}{r}$

9 $v = \sqrt{\frac{2GM}{r}}$

10 $g = 9.81\ ms^{-2}$ @ $9.81\ N\,kg^{-1}$

11 $G = 6.67 \times 10^{-11}\ N\,m^2\,kg^{-2}$

12 Jisim Bumi, $M = 5.97 \times 10^{24}$ kg
Mass of Earth

13 Jejari Bumi, $R = 6.37 \times 10^6$ m
Radius of Earth

HABA
HEAT

1 $Q = mc\Theta$

2 $Q = ml$

3 $Q = Pt$

4 $P_1V_1 = P_2V_2$

5 $\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$

6 $\frac{P_1}{T_1} = \frac{P_2}{T_2}$

GELOMBANG
WAVES

1 $v = f\lambda$

2 $\lambda = \frac{ax}{D}$

CAHAYA DAN OPTIK
LIGHT AND OPTICS

1 $n = \frac{c}{v}$

2 $n = \frac{\sin i}{\sin r}$

3 $n = \frac{1}{\sin c}$

4 $n = \frac{H}{h}$

5 $\frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v}$

6 $n_1 \sin\Theta_1 = n_2 \sin\Theta_2$

7 Pembesaran linear, $m = \frac{v}{u}$
Linear magnification

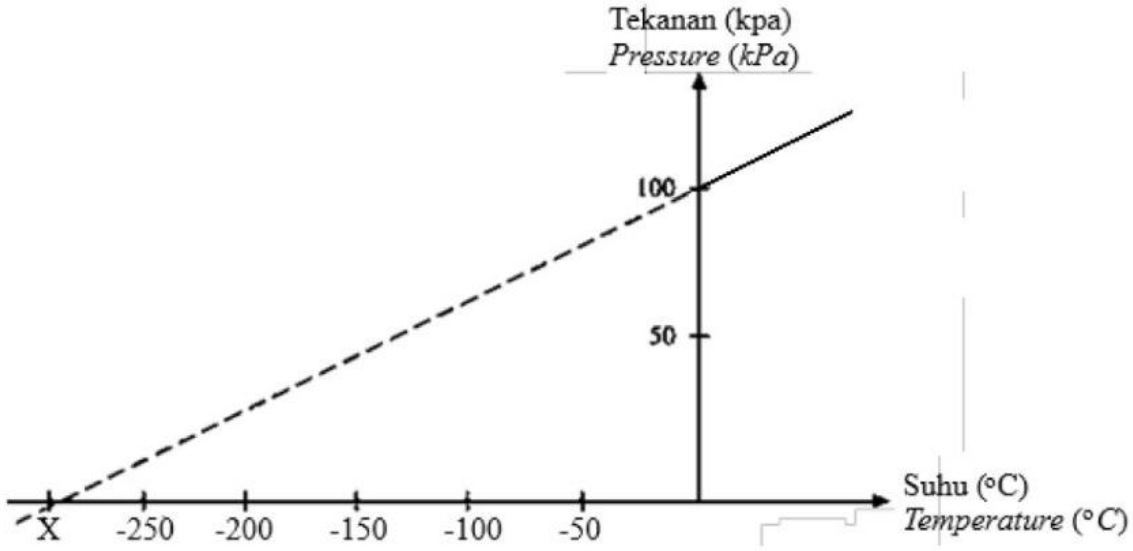
Bahagian A

[60 *markah*]

Jawab **semua** *soalan.*

1 Rajah 1 menunjukkan graf tekanan melawan suhu bagi suatu gas berjisim tetap pada isi padu malar.

Diagram 1 *shows the graph of pressure against temperature for a fixed mass of gas at a constant volume.*



Rajah 1

Diagram 1

(a) Lengkapkan ayat berikut dengan menandakan (√) di dalam kotak untuk definisi yang betul.

Complete the following sentence by ticking (√) in the box for the correct definition.

Suhu ialah

The temperature is

☐ satu bentuk tenaga
a form of energy

☐ darjah kepanasan
degree of hotness

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

(b) Berdasarkan Rajah 1,

Based on Diagram 1,

(i) Apakah hubungan antara suhu dengan tekanan?

What is the relationship between temperature and pressure?

.....

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

(ii) Namakan suhu pada titik X.
Name the temperature at point X.

.....

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

(c) Apakah yang berlaku kepada gerakan molekul gas pada titik X?
What happens to the motion of the gas molecules at point X?

.....

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

2 Rajah 2.1 menunjukkan sebuah Kanta Makro Ultra 100 mm (panjang fokus, f) iaitu kanta tambahan berkuasa tinggi yang membolehkan kamera telefon pintar menangkap butiran mikroskopik dengan membesarkan imej sehingga 10 kali ganda. Ia bertindak sebagai mikroskop mudah alih. Fungsi lain yang terdapat pada kanta ini adalah Apertur F1.05 iaitu bukaan kanta yang sangat besar.
Diagram 2.1 *shows an Ultra 100 mm (focal length, f) Macro Lens which is a high-powered add-on lens that allows smartphone cameras to capture microscopic details by magnifying the image up to* 10 *times. It acts as a portable microscope. Another feature available on this lens is the F1.05 aperture, which is an extremely large lens opening.*



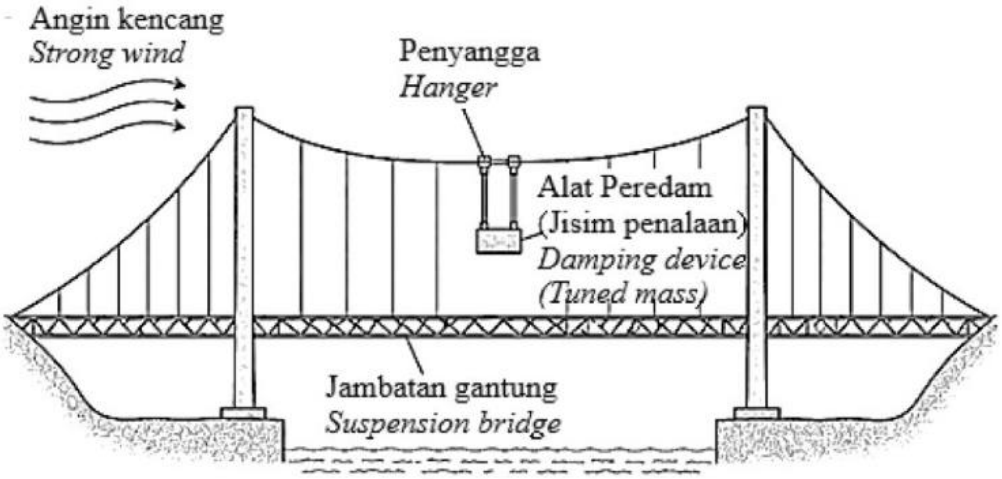
Rajah 2.1
Diagram 2.1

(a) Berdasarkan fungsi kanta di atas yang bertindak sebagai mikroskop mudah alih, nyatakan kedudukan objek, u bagi sebuah mikroskop.
Based on the function of the lens above which acts as a portable microscope, state the object distance, u for a microscope.

.....

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

3 Rajah 3 menunjukkan sebuah jambatan gantung yang dipasang dengan alat peredam bagi mengurangkan ayunan apabila ditiup angin kencang.
Diagram 3 shows a suspension bridge fitted with a damper to reduce oscillation when blown by strong wind.



Rajah 3
Diagram 3

(a) Apakah yang dimaksudkan dengan pelembapan?
What is meant by damping?

.....

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

(b) Mengapa amplitud ayunan jambatan semakin berkurang apabila alat peredam digunakan.
Why the amplitude of oscillation of the bridge decreases when a damper is used.

.....

.....

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

(c) Seorang jurutera bercadang untuk memasang alat peredam yang baru pada jambatan gantung tersebut. Terangkan cadangan itu.
An engineer proposes installing a new damper on the suspension bridge. Explain the suggestion.

.....

.....

.....

.....

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

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Fizik (25+ set)

Sampel ini: 4 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+

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

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