SAMPEL PERCUMA

Latihan Topikal Fizik Tingkatan 4 dengan Skema

Set penuh: Nota SPM Sains & Matematik

Fizik

Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:

- 5 fail PDF
- Nota Tingkatan 4 dan 5 untuk subjek yang dipilih
- Fizik: modul PhysiXplosion T4 + Magnatron T5 dengan skema jawapan
- Set DLP: nota infografik Biology, Chemistry, Physics, Maths, Add Maths + 150 soalan ramalan DLP

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/nota-spm-sains · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

Bab 1 : Pengukuran / Measurement

Bab 2: Daya dan Gerakan I / Force and Motion I

KERTAS 1 / *PAPER 1*

1 Gelen, batu dan ela adalah contoh bagi
Gallons, miles and yards are examples of

A Unit S.I.
S.I. unit
B Unit Imperial
Imperial unit
C Unit Metrik
Metric unit
D

Konstruk :mengingat

2 Antara pasangan berikut yang manakah menunjukkan pasangan kuantiti fizik dengan unit yang betul?
Which of the following pair shows physical quantity and its unit correctly?

I Jisim, kg
Mass, kg
II Pecutan, ms^{-2}
Acceleration, ms^{-2}

III Arus elektrik, I
Electric current, I
IV Suhu termodinamik, Kelvin
Thermodynamic temperature, Kelvin

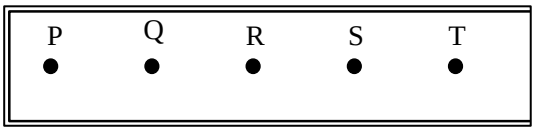
A I dan II sahaja
I and II only
B I, II dan IV sahaja
I,II and IV only
C II, III dan IV sahaja
II,III and IV only
D I, III dan IV sahaja
I,III and IV only

Konstruk :mengingat

SEKTOR PEMBELAJARAN
JABATAN PENDIDIKAN NEGERI PERAK

KERTAS 2 / *PAPER 2*: BAHAGIAN A / *SECTION A*

1. Rajah 1 menunjukkan satu keratan pita detik dengan 5 titik diperolehi daripada suatu eksperimen.
   Diagram 1 shows a ticker tape with 5 dots obtained from an experiment.



Rajah 1

Diagram 1

(a) Dua detik adalah masa yang diambil dari titik P ke .....
Two tick is the time taken from P to .....

[1 markah / *mark*]

Konstruk : Mengingat

(b) Lengkapkan ayat berikut dengan menandakan [√] pada jawapan yang betul dalam kotak yang disediakan.
Complete the following sentence by ticking [√] *the correct answer in the box provided.*
Pita detik dapat dianalisis untuk menentukan
The ticker tape can be analyzed to determine.

	Daya dan kerja suatu objek *Force and work for an object*
	Jarak dan laju suatu objek *Distance and speed of an object*

[1 markah / *mark*]

Konstruk : Memahami

SEKTOR PEMBELAJARAN
JABATAN PENDIDIKAN NEGERI PERAK

SKEMA PEMARKAHAN / *MARKING SCHEME:*
BAB 1 : PENGUKURAN

No. Soalan	Jawapan	No. Soalan	Jawapan
1	B	5	D
2	B	6	D
3	D	7	A
4	C	8	B

SKEMA KERTAS 2

BAHAGIAN A / SECTION A

No Soalan		Jawapan	Markah
1.	(a)	R	1
	(b)	Jarak dan laju suatu objek	1
	(c)(i)	Laju seragam / halaju seragam	1
	(c)(ii)	Jarak di antara titik sama	1

No Soalan		Jawapan	Markah
2.	(a)	Kuantiti terbitan	1
	(b)	Pecutan	1
	(c)(i)	$\left(\frac{1}{2}\right)(25)(5)$ $= 62.5m$	1 1
	(c)(ii)	Ya Kerana jarak yang dilalui oleh kereta untuk berhenti lebih daripada 50 m.	1 1

SEKTOR PEMBELAJARAN
JABATAN PENDIDIKAN NEGERI PERAK

BAB 3 : KEGRAVITIAN

CHAPTER 3 : GRAVITATION

KERTAS 1 / *PAPER 1*

1 Antara pernyataan berikut, yang manakah menerangkan tentang Hukum Kegravitian Semesta Newton?
Which of the following statements explain Newton's Universal Law of Gravitation?

I Daya graviti berkadar songsang dengan kuasa dua jarak di antara pusat dua jasad
The gravitational force is inversely proportional to the square of the distance between the centre of two bodies.

II Daya graviti boleh menjadi daya tarikan atau daya tolakan
The gravitational force can be attractive force or repulsive force

III Daya gravity berkadar terus dengan hasil darab jisim dua jasad
The gravitational force is directly proportional to the product of the masses of the two bodies

A I dan II sahaja
I dan II only

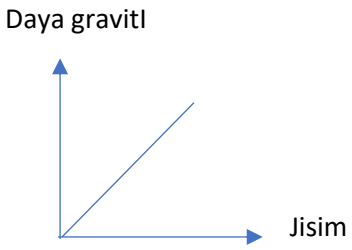
B I dan III sahaja
I dan III only

C II dan III sahaja
II dan III only

D I, II dan III sahaja
I, II and III only

Konstruk :memahami

2 Graf menunjukkan hubungan antara daya graviti dan jisim untuk objek-objek berhampiran dengan permukaan bumi
Graph shows relationship between gravitational force and mass for objects near to earth surface.



Kecerunan graf mewakili
Gradient of Graph represent

SEKTOR PEMBELAJARAN
JABATAN PENDIDIKAN NEGERI PERAK

KERTAS 2 / PAPER 2

BAHAGIAN A / SECTION A

2. Rajah 2 menunjukkan sebuah satelit sistem kedudukan sejagat yang telah dilancarkan dari bumi ke angkasa lepas. Sebelum meninggalkan bumi, satelit tersebut perlu mencapai halaju lepas untuk membolehkannya berada di angkasa lepas.
Diagram 2 shows a satellite of the Global Positioning system that has been launched from earth to outer space. Before leaving the earth, the satellite must reach Escape velocity to allow it to be in outer space.

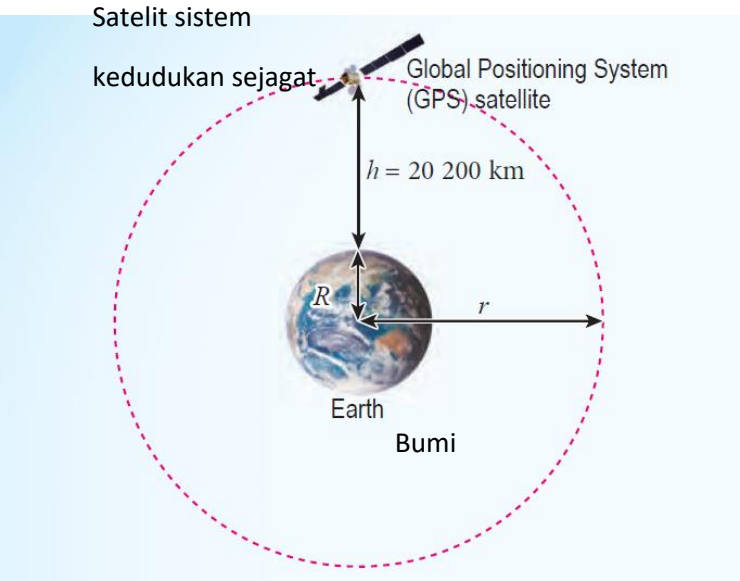


Diagram 2/ *Rajah 2*

Diberi jisim bumi, M = 5.97 x 10^{24} kg dan jejari bumi, R ialah 6.37 x 10^{6} m.
Given earth mass, M = 5.97 *x* 10^{24} *kg and earth radius, R ialah* 6.37 *x* 10^{6} *m.*

a) Nyatakan maksud Halaju Lepas.
Determine the meaning for Escape Velocity.

.....

[1 *markah* /mark]

Konstruk : Mengingat

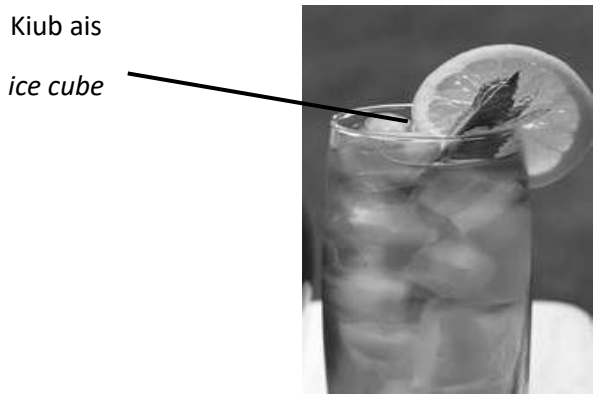
SEKTOR PEMBELAJARAN
JABATAN PENDIDIKAN NEGERI PERAK

BAB 4 : HABA

CHAPTER 4 : HEAT

KERTAS 1 / *PAPER 1*

1. Rajah 1 menunjukkan beberapa ketulan ais dimasukkan ke dalam minuman teh lemon.
Diagram 1 shows some ice cubes put into a lemon tea drink.



Rajah 1/ Diagram 1

Minuman teh lemon itu menjadi sejuk kerana
The lemon iced tea drink became cold because

A Haba pendam pengewapan diserap oleh ais.
Latent heat of vaporization is absorbed by ice.

B Haba pendam pelakuran di serap oleh ais.
Latent heat of fusion is absorbed by ice.

C Muatan haba melakukan diserap oleh ais.
Heat capacity of fusion is absorbed by ice.

D Muatan haba pengewapan dibebaskan oleh ais.
Heat capacity of vaporization is released by ice.

2. Rajah 2 menunjukkan panjang benang merkuri dalam termometer apabila diletakkan di dalam ais dan stim masing-masing.
Diagram 2 shows the length of the mercury thread in a thermometer when placed in ice and steam respectively.

SEKTOR PEMBELAJARAN
JABATAN PENDIDIKAN NEGERI PERAK

BAB 5 : GELOMBANG

CHAPTER : WAVES

KERTAS 1 / *PAPER 1*

1.

i Memerlukan medium untuk memindahkan tenaga *Requires a medium to transfer energy*
ii Terdiri daripada getaran zarah-zarah medium *Made up of vibrating particles of a medium*
iii Gelombang seismik di atas permukaan Bumi, gelombang bunyi, gelombang air *Seismic waves on the surface of the Earth, sound waves, water waves*

Pernyataan di atas menerangkan ciri-ciri

The above statement describes the characteristics of

A Gelombang electromagnet
Electromagnetic wave

B Gelombang mekanik
Mechanic wave

C Gelombang pegun
Stationary wave

Konstruk : mengingat

2. Rajah 1 menunjukkan spektrum electromagnet.

Diagram 1 shows an electromagnetic spectrum.

Sinar gama *Gama ray*	X	Y	Cahaya Nampak *Visible ray*	Sinaran inframerah *Infrared ray*	Z	Gelombang radio *Radio wave*

Yang manakah betul bagi X, Y dan Z ?

Which is correct for X, Y and Z ?

	X	Y	Z
A	Sinar-X *X-ray*	Sinaran ultraungu *Ultraviolet ray*	Gelombang mikro *Microwave*
B	Sinaran ultraungu *Ultraviolet ray*	Sinar-X *X-ray*	Gelombang mikro *Microwave*

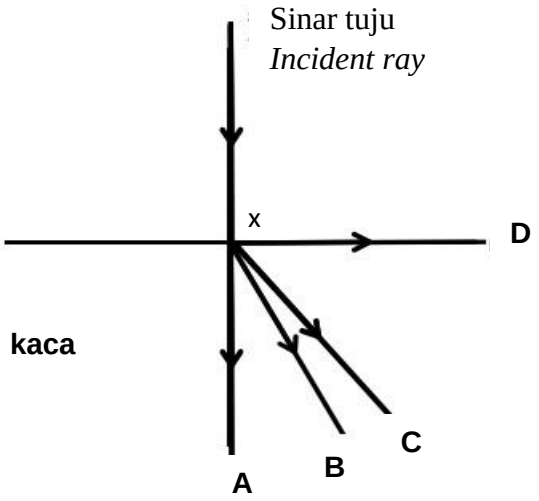
SEKTOR PEMBELAJARAN
JABATAN PENDIDIKAN NEGERI PERAK

BAB 6 : CAHAYA DAN OPTIK

CHAPTER 6 : LIGHT AND OPTICS

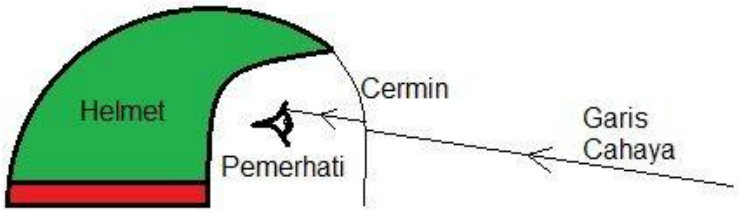
KERTAS 1 / *PAPER 1*

1 Rajah menunjukkan sinar tuju ditujukan ke atas satu permukaan kaca. Arah manakah sinar itu merambat selepas melalui X?
Diagram shows a incident ray, is directed into glass block. Which direction does the light travels?



Konstruk : Mengingat

2 Pada waktu malam ketika menaiki motosikal, Kamarulzaman tidak dapat melihat dengan jelas perkara yang berlaku di atas jalan raya apabila menutup cermin topi keledarnya.
At night while riding a motorcycle, Kamarulzaman could not clearly see what was happening on the road when he closed his helmet mirror.



SEKTOR PEMBELAJARAN
JABATAN PENDIDIKAN NEGERI PERAK

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Nota SPM Sains & Matematik

Fizik

Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:

- 5 fail PDF
- Nota Tingkatan 4 dan 5 untuk subjek yang dipilih
- Fizik: modul PhysiXplosion T4 + Magnatron T5 dengan skema jawapan
- Set DLP: nota infografik Biology, Chemistry, Physics, Maths, Add Maths + 150 soalan ramalan DLP

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/nota-spm-sains · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar