SAMPEL PERCUMA

Latihan Topikal Fizik Tingkatan 5 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

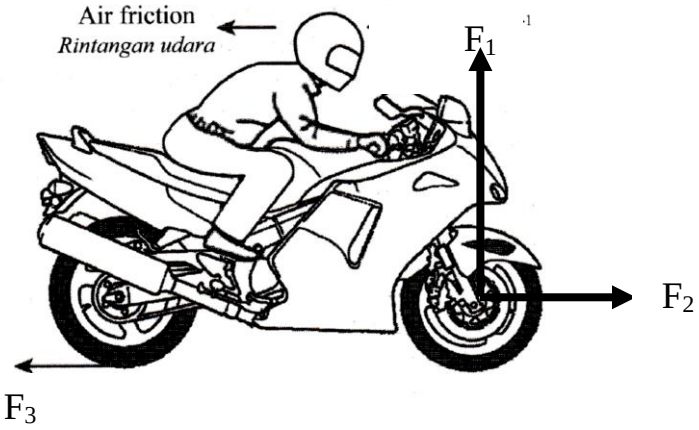
Sampel bermula di muka surat sebelah

BAB 1: DAYA DAN GERAKAN II / FORCE AND MOTION II

KERTAS 1

1. Rajah 1 menunjukkan Jamil memandu motosikal di jalan raya.

Diagram 1 shows Jamil drives a bike on the road.



Rajah 1

Diagram 1

Yang manakah benar tentang daya F_1 , F_2 dan F_3 ?

Which is true about forces F_1 , F_2 and F_3 ?

	F_1	F_2	F_3
A	Tujahan enjin *Engine thrust*	Daya Geseran *Frictional Force*	Tindakbalas Normal *Normal Reaction*
B	Daya Geseran *Frictional Force*	Tujahan enjin *Engine thrust*	Tindakbalas Normal *Normal Reaction*
C	Tindakbalas Normal *Normal Reaction*	Daya Geseran *Frictional Force*	Tujahan enjin *Engine thrust*
D	Tindakbalas Normal *Normal Reaction*	Tujahan enjin *Engine thrust*	Daya Geseran *Frictional Force*

Konstruk : Mengingat

SEKTOR PEMBELAJARAN
JABATAN PENDIDIKAN NEGERI PERAK

KERTAS 2

BAHAGIAN A

1. Rajah 1.1 menunjukkan satu tilam spring yang mempunyai sifat-sifat kekenyalan.
Diagram 1.1 shows a spring mattress which has elasticity properties.



Rajah 1.1
Diagram 1.1

(a) (i) Apakah yang dimaksudkan dengan kekenyalan?
What is the meaning of elasticity?

_____

[1 markah/*mark*]
Konstruk : Mengingati

(ii) Beri satu sebab mengapa spring tidak akan kembali kepada panjang asalnya apabila diregangkan pada suatu panjang tertentu.
Give one reason why a spring will not return to its original length when extended to a certain length.

_____

[1 markah/*mark*]
Konstruk : Memahami

SEKTOR PEMBELAJARAN
JABATAN PENDIDIKAN NEGERI PERAK

SKEMA JAWAPAN

Kertas 1

No. Soalan	Jawapan	No. Soalan	Jawapan
1	D	6	D
2	A	7	C
3	B	8	D
4	D	9	B
5	B	10	B

Kertas 2

Bahagian A

			Skema	Marks
1.	(a)	(i)	Kekenyalan ialah sifat bahan yang membolehkan suatu objek kenbali kepada bentuk dan saiz asalnya selepas daya yang bertindak ke atasnya dialihkan. *Elasticity is the property of an object to return to its original length/shape after force exerted is removed*	1
		(ii)	Telah melebihi had kenyal. *Beyond the elastic limit.*	1
	(b)	(i)	Pemanjangan, x = 5 cm	1
		(ii)	Pemanjangan dua spring selari = 2.5 cm Pemanjangan satu spring = 5 cm Nilai y = 10 + 10 + 2.5 + 5 = 27.5 cm	2
2.	(a)	Daya yang melawan gerakan. *The force that oppose the motion.*		1
	(b)	(i)	W = mg = 430 N	1
		(ii)	Daya paduan, F = W sin 20° - 147.1 N = 147.1 N – 147.1 N = 0 N	2
	(c)	Pegun *Stationary* Kerana daya berada dalam keseimbangan/daya paduan sifar *Force in equilibrium / resultant force is zero*		1 1

SEKTOR PEMBELAJARAN
JABATAN PENDIDIKAN NEGERI PERAK

BAB 2 : TEKANAN / PRESSURE

KERTAS 1

1 Rajah 1 menunjukkan sebuah gelas yang diisi dengan air.

Diagram 1 shows a glass filled with water



Rajah 1

Diagram 1

Tekanan yang dikenakan ke atas tapak cawan meningkat apabila

The pressure exerted on the base of the cup increases when

I	lebih air dituangkan ke dalam cawan tersebut *more water is poured into the cup*
II	lebih minyak dituangkan ke dalam cawan tersebut *more oil is poured into the cup*
III	air digantikan dengan cecair yang berketumpatan lebih tinggi *water is replaced by a denser liquid*
IV	kedalaman air dalam cawan meningkat *the depth of the water in the cup increases*

A I dan II sahaja
I and II only

B I dan IV sahaja
I and IV only

C II, III dan IV sahaja
II, III and IV only

D I, II, III dan IV
I, II, III and IV

Konstruk : Memahami

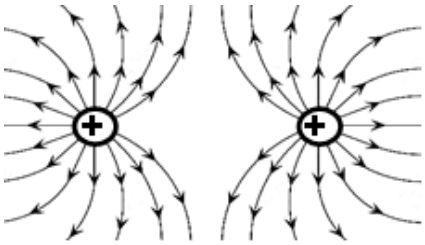
SEKTOR PEMBELAJARAN
JABATAN PENDIDIKAN NEGERI PERAK

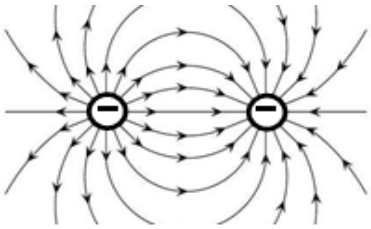
BAB 3 : ELEKTRIK / ELECTRICITY

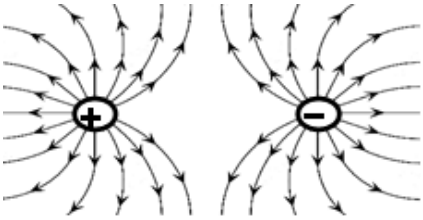
KERTAS 1

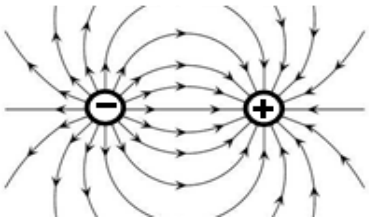
1. Rajah manakah yang menunjukkan corak medan elektrik yang betul?

   Which diagram shows the correct electric field pattern?

A 

C 

B 

D 

Konstruk: Mengingat

2. Antara pernyataan berikut, yang manakah betul tentang garis medan elektrik?

   Which of the following statements is correct about electric field line?

   I Garis medan elektrik elektrik di sekeliling suatu zarah cas positif sentiasa menghala ke dalam manakala medan elektrik di sekeliling suatu zarah cas negatif menghala ke luar.

   The electric field lines around a positively charged particle always point inwards while the electric field around a negatively charged particle always points outwards.

   II Garis medan elektrik elektrik di sekeliling suatu zarah cas positif sentiasa menghala ke luar manakala medan elektrik di sekeliling suatu zarah cas negatif menghala ke dalam.

   The electric field lines around a positively charged particle always point outwards while the electric field around a negatively charged particle always points inwards.

   III Garis medan elektrik tidak bersilang antara satu sama lain.

   The electric field lines do not intersect with each other.

SEKTOR PEMBELAJARAN
JABATAN PENDIDIKAN NEGERI PERAK

BAB 4 : KEELEKTROMAGNETAN / ELECTROMAGNETISM

KERTAS 1

1. Rajah 1 menunjukkan tangan kiri yang mewakili Petua Tangan Kiri Fleming.
Diagram 1 shows a left hand which represent Fleming's Left Hand Rule.



Rajah 1

Diagram 1

Kuantiti fizik yang diwakili X ialah
The physical quantity represented by X is

A Arus elektrik / *Electric current*

B Daya / *Force*

C Medan magnet / *Magnetic field*

D Beza keupayaan / *Potential difference*

Konstruk : Mengingat

2. Arah medan magnet bagi suatu konduktor lurus boleh ditentukan dengan menggunakan _____.
The direction of the magnetic field for a straight conductor can be determined using the _____.

A Petua genggaman tangan kanan
Right hand grip rule

B Petua genggaman tangan kiri
Left hand grip rule

C Petua tangan kanan Fleming
Fleming's Right Hand Rule

D Petua tangan kiri Fleming
Fleming's Left Hand Rule

Konstruk: Mengingat

SEKTOR PEMBELAJARAN
JABATAN PENDIDIKAN NEGERI PERAK

BAB 6 : FIZIK NUKLEAR / NUCLEAR PHYSICS

KERTAS 1

1. Persamaan berikut mewakili pereputan satu nukleus Uranium

The following equation represents a Uranium nucleus decay

$$^{238}_{92}U \rightarrow {}^{230}_{90}Th + X + {}^{0}_{-1}e + Y\,{}^{4}_{2}He$$

Berapakah nilai X dan Y?

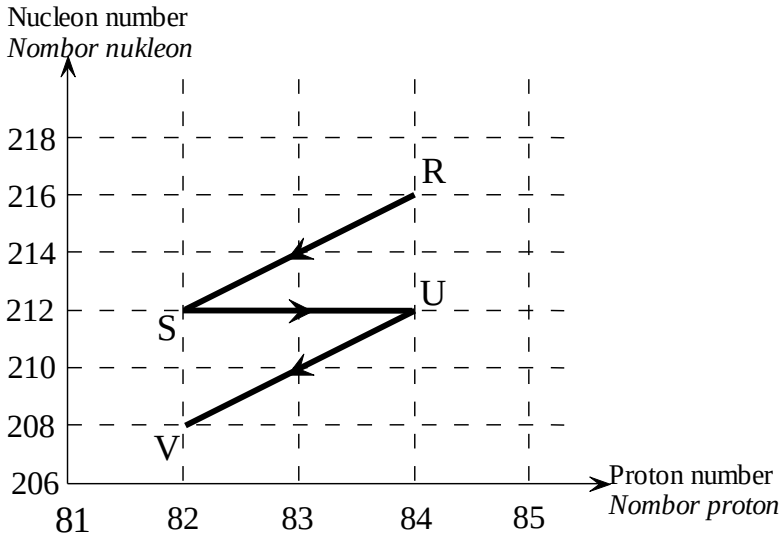
What the value of X and Y?

	X	Y
A	*0*	*1*
B	*1*	*1*
C	*1*	*2*
D	2	2

Konstruk :Memahami

2. Rajah 2 menunjukkan siri pereputan radioaktif nukleus R kepada nukleus V.

Diagram 2 shows the series of radioactive decay of nucleus R to nucleus V



Rajah 2

Diagram 2

SEKTOR PEMBELAJARAN
JABATAN PENDIDIKAN NEGERI PERAK

BAB 7 : FIZIK KUANTUM / QUANTUM PHYSICS

KERTAS 1

1 Jadual 1 menunjukkan sebahagian gelombang elektromagnet.

Table 1 below shows part of electromagnetic waves spectrum.

Gelombang mikro *Microwave*	Sinar inframerah *Infrared rays*	Sinar ultrangu *Ultraviolet rays*	Sinar-X *X-rays*	Sinar Gamma *Gamma rays*

Jadual 1 / *Diagram 1*

Kedudukan cahaya nampak adalah

The position of the visible light is

A di antara sinar gamma dan sinar ultraungu
between gamma rays and ultraviolet rays

B diantara sinar infra merah dan sinar ultraungu
between infrared rays and ultraviolet rays

C di antara gelombang mikro dan sinar inframerah
between microwave and infrared rays

D di antara sinar ultraungu dan sinar-X
between ultraviolet rays and X-rays

Konstruk: Mengetahui

2 Antara yang berikut, manakah adalah zarah sinaran elektromagnet tanpa jisim.

Which of the following is a particle of electromagnetic radiation without mass

A Foton / *Photon*

B Kuanta /*Quanta*

C Alfa / *Alpha*

D Beta / *Beta*

Konstruk: Mengingat

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