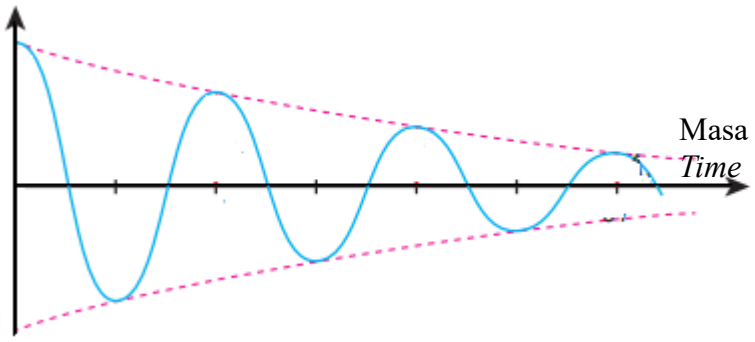
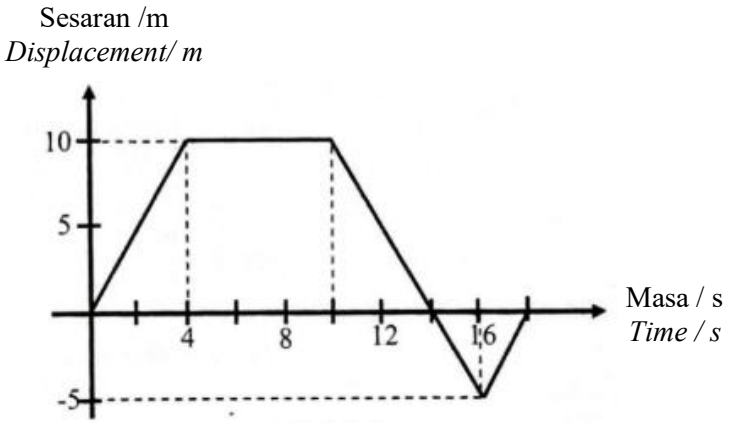
PERATURAN PEMARKAHAN
PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2025
NEGERI MELAKA
FIZIK KERTAS 2 (4531/2)

BAHAGIAN A			
NO SOALAN		**SKEMA JAWAPAN**	**MARKAH**
1.	(a)	Kadar perubahan sesaran *The rate of change of displacement*	1
	(b) (i)	Masa *Time*	1
	(b) (ii)	Pecutan *Acceleration*	1
	(c)	Velocity // Displacement // Force // Momentum *Halaju // Sesaran // Daya // Momentum*	1
JUMLAH			**4**
2	(a)	Pelembapan *Damping*	1
	(b)	Berkurang *Decrease*	1
	(c)	Mengenakan daya luar ke atas sistem *Apply external force* Membekalkan tenaga tambahan // menggantikan tenaga yang hilang akibat daya geseran *Supplies additional energy // replace the energy lost due to frictional forces*	1 1
	(d)	Sesaran *Displacement*  	1 Amplitud berkurang Tempoh tetap *Amplitude decrease* *Period remain constant*
JUMLAH			**5**

4. Antara yang berikut, yang manakah adalah benar mengenai gerakan sebuah kereta yang mempunyai pecutan sifar?
Which of the following is true regarding the motion of a car with zero acceleration?

A Kereta itu bergerak dengan halaju minimum
The car is moving with minimum velocity.
B Kereta itu bergerak dengan halaju seragam
The car is moving with constant velocity.
C Kereta itu bergerak dengan halaju maksimum
The car is moving with maximum velocity.
D Kereta tersebut berada dalam keadaan pegun
The car is stationary

5. Rajah 3 menunjukkan graf sesaran – masa bagi pergerakan objek dalam garis lurus
Diagram 3 *shows a displacement – time for the motion of an object in a straight line.*

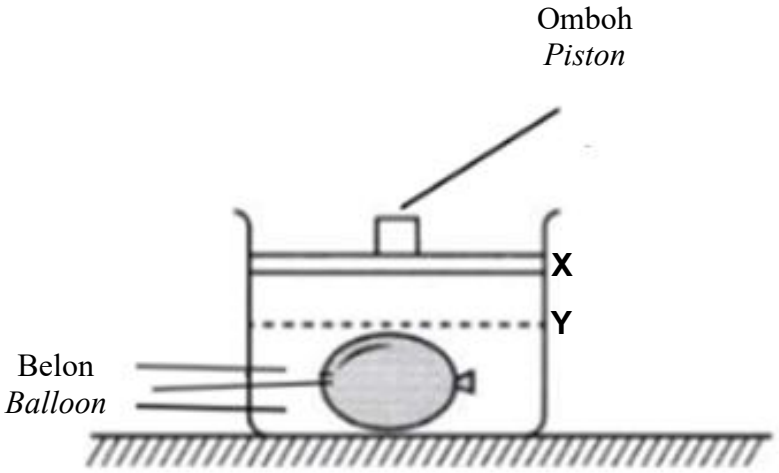


Rajah 3
Diagram 3

Hitung jumlah sesaran dan jarak yang dilalui oleh objek tersebut.
Calculate the total displacement and distance travelled by the object.

	Sesaran (m) ***Displacement*** **(m)**	**Jarak (m)** ***Distance*** **(m)**
A	5	30
B	5	25
C	0	30
D	0	25

12. Rajah 5 menunjukkan sebiji belon yang diletakkan di dalam bekas kedap udara.
Diagram 5 *shows a balloon which is placed in an air – tight container.*



Rajah 5
Diagram 5

Jika omboh dipindahkan dari X ke Y, apakah yang akan berlaku kepada belon?
If the piston is moved from X *to* Y*, what will happen to the balloon?*

A Ia mengembang
It expands
B Ia meletup
It burst
C Ia bergetar
It vibrates
D Ia mengecut
It cantracts

16. Seorang jurutera komunikasi ingin menghantar isyarat radio ke kawasan pedalaman yang dikelilingi oleh gunung.
A communication engineer wants to transmit a radio signal to a remote area surrounded by mountains.



Rajah 7
Diagram 7

Antara gelombang elektromagnet berikut, yang manakah paling sesuai digunakan bagi memastikan isyarat sampai dengan paling berkesan?
Which of the following electromagnetic waves is most suitable to ensure the signal reaches effectively?

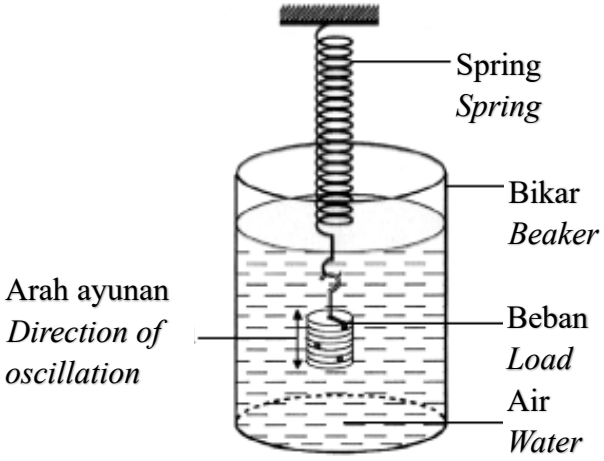
A Sinar gama
Gamma rays
B Sinar-X
X-rays
C Gelombang mikro
Microwaves
D Gelombang radio
Radio waves

(c) Kuantiti fizik pada jawapan b(ii) merupakan kuantiti vektor. Berikan **satu** contoh lain kuantiti vektor.
*The answer on question b(ii) is a vector quantity. Give **one** other example of vector quantity.*

……..……..

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

2 Rajah 2 menunjukkan satu eksperimen yang dijalankan menggunakan sistem spring dengan objek tergantung untuk mengkaji satu fenomena. Didapati bahawa apabila objek dilepaskan, amplitud ayunan semakin berkurang.
Diagram 2 shows an experiment conducted using a spring system with a suspended object to study a phenomenon. It was observed that when the object is released, the amplitude of the oscillation gradually decreases.



Rajah 2
Diagram 2

(a) Namakan fenomena yang berlaku pada Rajah 2?
Name the phenomenon that occurs in Diagram 2?

……..……..….

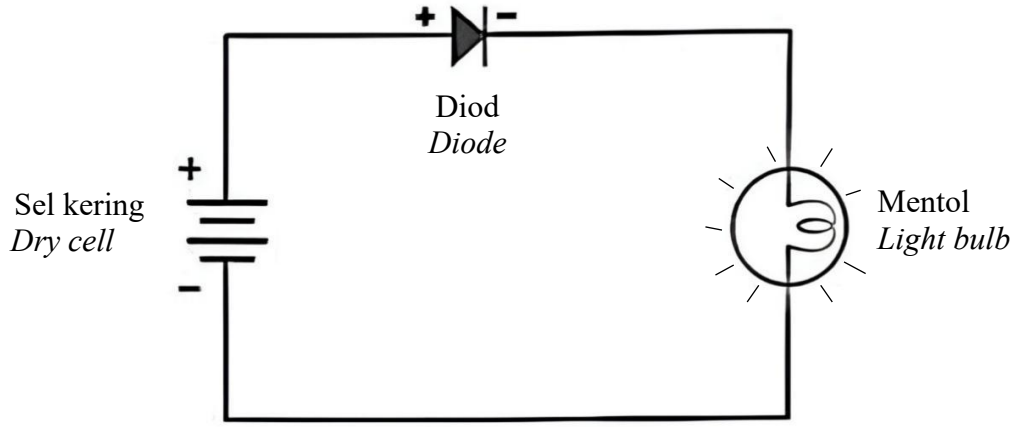
[1 *markah*]
[*1 mark*]

(b) Apakah yang berlaku kepada tenaga di dalam sistem spring?
What happens to the energy in the spring system?

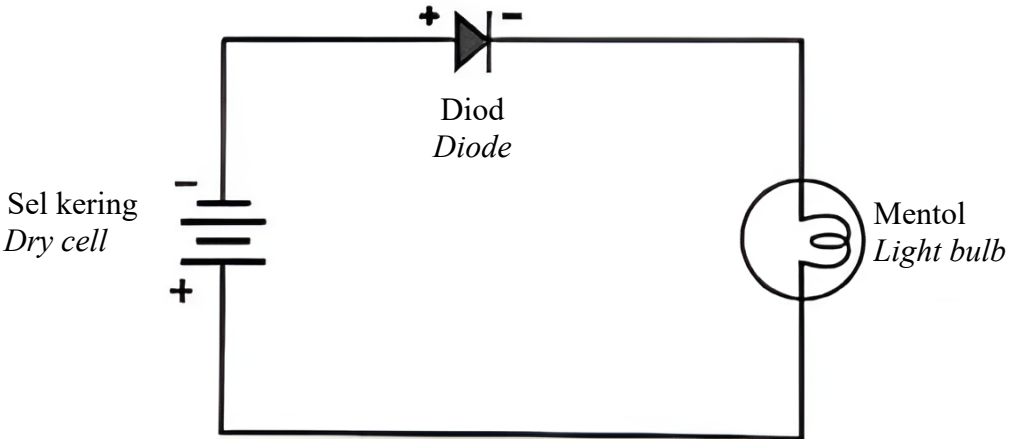
…….……..…….....

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

5 Rajah 5.1 dan Rajah 5.2 menunjukkan dua litar elektronik yang terdiri daripada sel kering, diod dan mentol yang serupa.
Diagram 5.1 *dan Diagram* 5.2 *show two electronic circuits which consist of identical dry cells, diode and light bulb.*



Rajah 5.1
Diagram 5.1



Rajah 5.2
Diagram 5.2

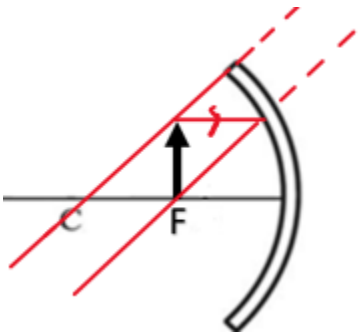
(a) Apakah fungsi diod?
What is the function of diode?

……..…….....
[1 *markah*]
[1 *mark*]

(b) Perhatikan Rajah 5.1 dan Rajah 5.2, bandingkan
Observe Diagram 5.1 *dan Diagram* 5.2, *compare*

(i) sambungan sel kering kepada diod dalam kedua-dua litar.
the connection of dry cells to diode in both circuit.

…….....
[1 *markah*]
[1 *mark*]

3	(a)	(i)	Cermin cekung *Concave mirror*	1
		(ii)	Menumpukan cahaya // cahaya lebih terang *Converging light // brighter light*	1
	(b)	(i)	 M1- kedudukan objek pada F *Position of an object is at F* M2- Cahaya selari dipantulkan ke F *Parallel light, reflected to F* M3 – Cahaya melalui C dipantulkan semula ke C *Light passing through C will reflected back to C.*	1 1 1
		(ii)	Besar // tegak// maya *Magnified // upright // virtual*	1
JUMLAH				**6**

4	(a)	Injak turun *Step down*		1
	(b)	(i)	Menghasilkan perubahan medan/ fluk magnet *Produce a change in magnetic field/ flux*	1
		(ii)	Arus ulang-alik mengalir dalam gegelung primer dan menghasilkan medan magnet yang berubah-ubah. *An alternating current flows through the primary coil and produces a changing magnetic field.* Teras besi lembut mengalirkan fluks magnet yang berubah-ubah dari gegelung primer ke gegelung sekunder. *The soft iron core channels the changing magnetic flux from the primary coil to the secondary coil.* Perubahan fluks magnet dalam gegelung sekunder menyebabkan aruhan elektromagnet yang menjana daya gerak elektrik (d.g.e.). *The change in magnetic flux in the secondary coil induces an electromotive force (e.m.f.) through electromagnetic induction.* D.g.e. aruhan ini membentuk voltan output pada gegelung sekunder. *This induced e.m.f. forms the output voltage at the secondary coil.*	1 1 1 1 Maks 2

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