

MODUL PENINGKATAN PRESTASI TINGKATAN 5

TAHUN 2023

FIZIK

KERTAS 2

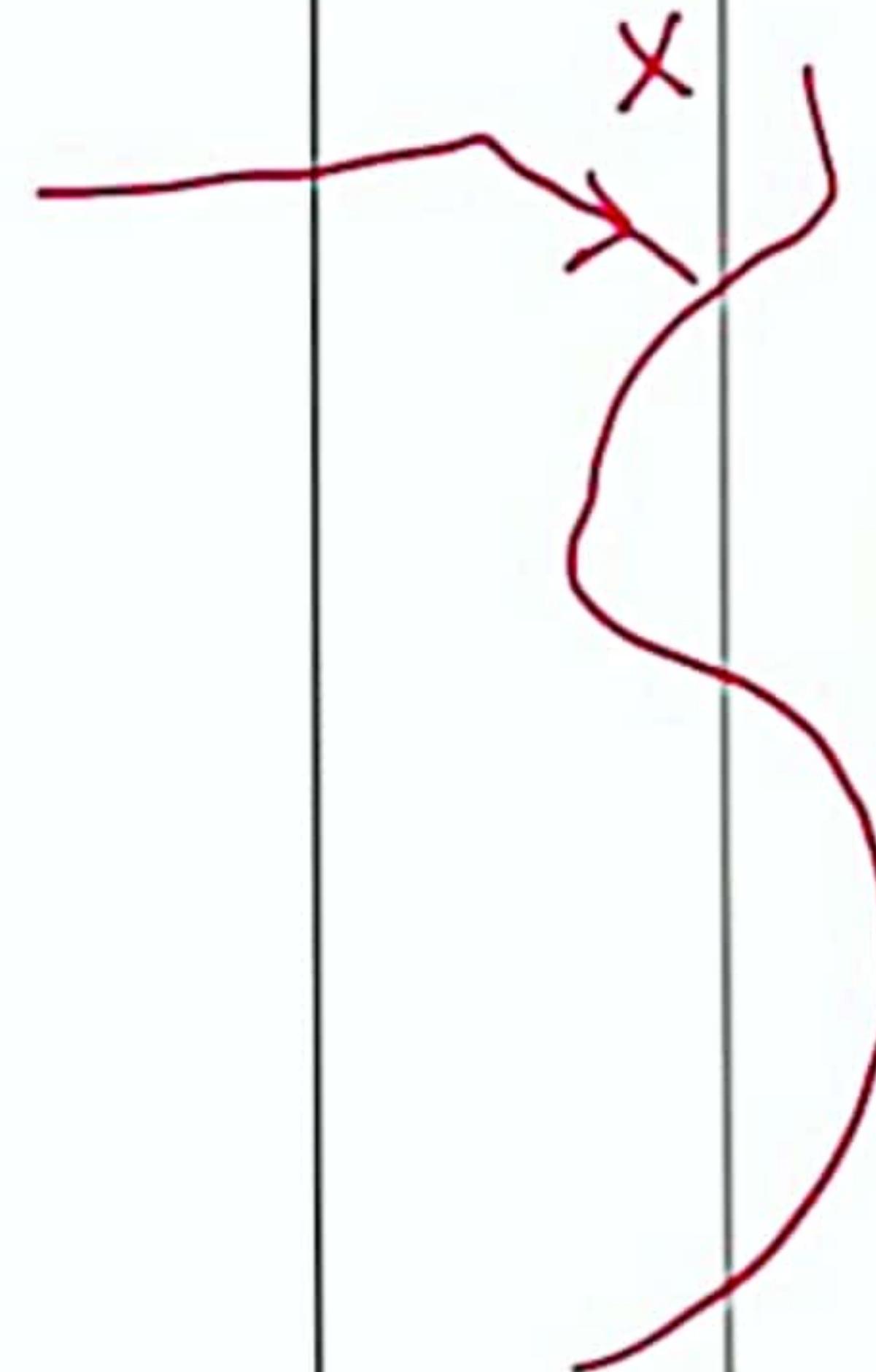
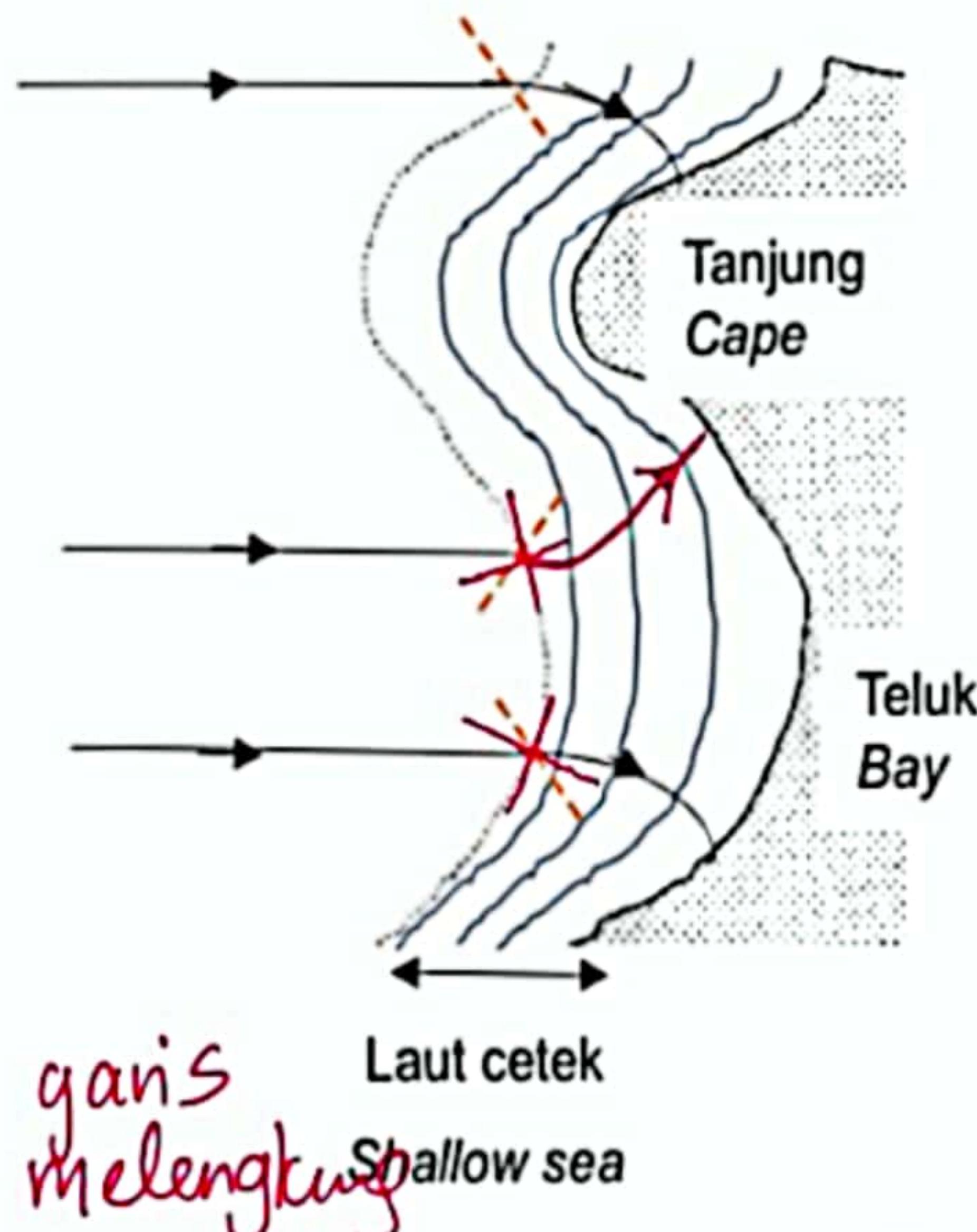
(4531/2)

PERATURAN PEMARKAHAN

NO SOALAN		CADANGAN PEMARKAHAN	MARKAH	JUMLAH MARKAH
1	(a)	spektrum garis <i>line spectrum</i>	1	1
	(b)	Spektrum garis dihasilkan oleh <u>atom</u> yang <u>teruja</u> // Elektron bergerak dari aras tenaga yang lebih tinggi ke tenaga lebih rendah atau sebaliknya . <i>Line spectrum produced by an <u>excited atom</u>/ Electron waves from a higher energy level to lower level or vice versa.</i>	1	1
(c)	(i)	Kuantum tenaga <u>cahaya</u> yang boleh dipindahkan <u>paket tenaga yg diskut</u> <i>Light energies transferred in <u>quantum of energy</u></i>	1	2
	(ii)	Tenaga foton <u>berkurang</u> <i>Photon energy decreases</i>	1	
			JUMLAH	4

NO SOALAN		CADANGAN PEMARKAHAN	MARKAH	JUMLAH MARKAH
2	(a)	Perubahan arah perambatan gelombang yang disebabkan oleh perubahan halaju gelombang apabila merambat melalui dua medium berbeza ketumpatan atau kedalaman. <i>The change in direction of propagation of wave caused by the change in the velocity of waves when propagating through two mediums of different density or depth.</i>	1	1

(b)



reject; lucis 2 sij

(i)

Arah perambatan gelombang menunjukkan gelombang air menumpu di tanjung/ mencapai di teluk

1

The direction of propagation of wave shows water wave converge at cape / diverge at bay

2

(ii)

Muka gelombang mengikut bentuk pantai dengan panjang gelombang yang lebih kecil berbanding panjang gelombang di laut dalam

1

Wavefront follow the shape of the beach with smaller wavelength compared to the wavelength in the deep sea

minima:
3 mulai gelombang

(c)

$$\checkmark 1 \quad \frac{\lambda}{4} = \frac{5}{9} \quad // \quad \frac{4}{\lambda} = \frac{9}{5} \quad // \quad \frac{4}{1.8}$$

$$\checkmark 2 \quad 2.2222 \text{ m} \quad (\underline{\text{minimum 2 t.p}})$$

1

1

2

JUMLAH

5

$$V = f \lambda$$

$$V_d = f \lambda_d$$

$$f_i = \frac{V_1}{\lambda_1}$$

$$f = \frac{V_d}{\lambda_d} = \frac{9}{5} = 1.8 \text{ Hz}$$

$$\frac{V_1}{\lambda_1} = \frac{V_2}{\lambda_2}$$

$$V_c = f \lambda_c$$

$$\lambda_c = \frac{4}{1.8} \quad \checkmark 1 \\ = 2.22 \text{ m} \quad \checkmark 2$$

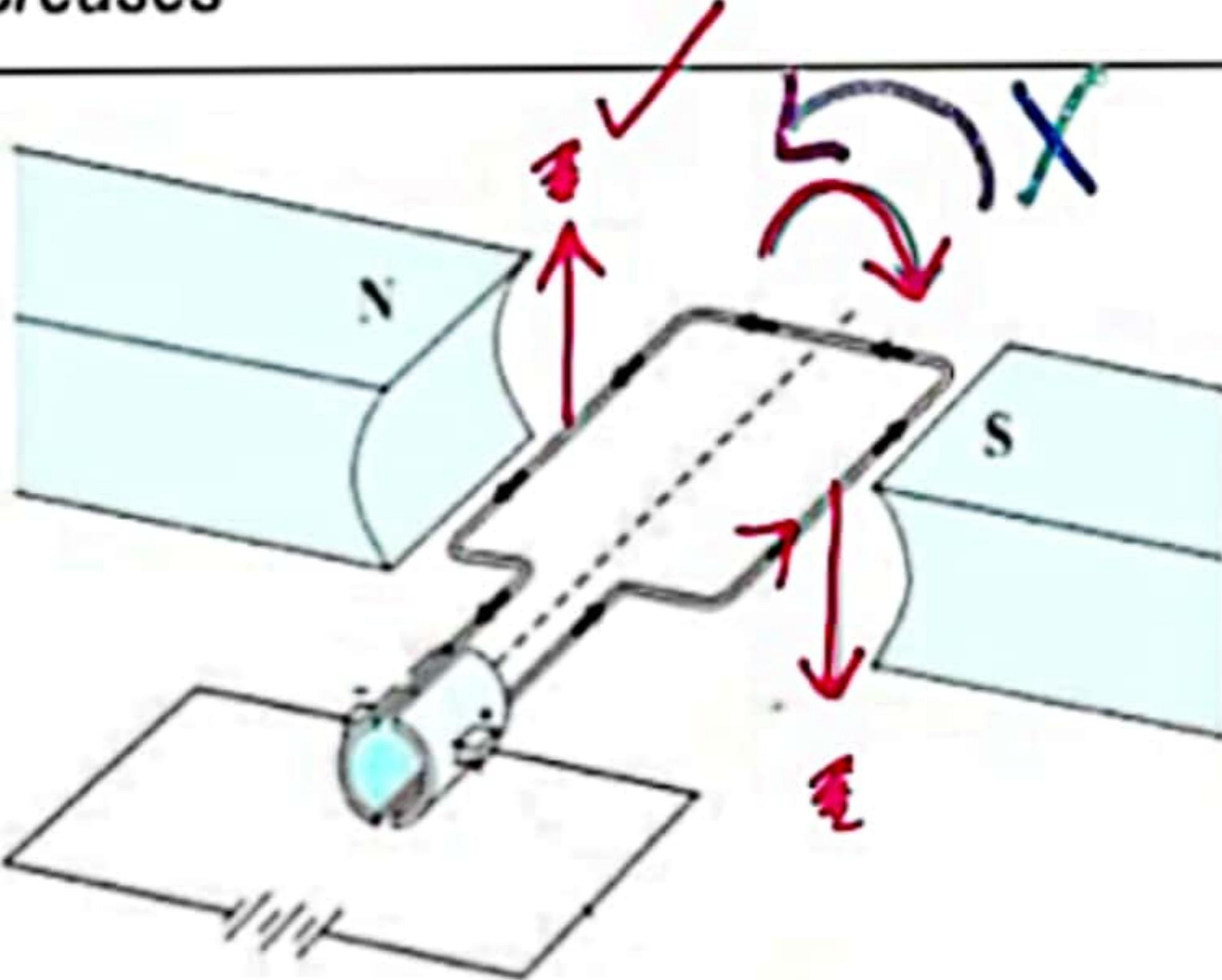
tunca haba ✓
tunca X

NO SOALAN		CADANGAN PEMARKAHAN <i>dibebaskan</i>	MARKAH	JUMLAH MARKAH
3	(a)	Kuantiti haba yang diserap untuk menukar <u>1 kg</u> <u>cecair ke pepejal</u> pepejal kepada cecair atau semasa peleburan pada suhu malar. <u>tanpa pembaharuan</u> tanpa perubahan suhu Quantity of heat absorbed to change 1 kg of solid to liquid or during melting at constant temperature.	1	1
	(b) (i)	$\begin{aligned} Q &= Pt \\ M_1 &= \frac{120}{1000} \times (170 - 50) \\ M_2 &= 120\ 000\ J \end{aligned}$	1 1	2
	(b) (ii) <i>(pusingan tiga)</i>	$\begin{aligned} M_1 \quad m &= 0.6 - X \quad // X = 0.6 - m // \\ M_2 \quad Q &= ml \quad m^2 \\ M_2 \quad 120\ 000 &= (0.6 - X) 334\ 000 \\ M_3 \quad X &= 0.240718563\ kg \quad (\text{minimum 2 t.p.}) \end{aligned}$ $0.241 \quad (3\ t.p.)$	1 1 1	3
		JUMLAH	6	

$$\begin{aligned}
 Q &= ml \\
 120\ 000 &= m (334\ 000) \quad 2 \\
 m &= 0.359281437\ kg \quad (\text{min 2 t.p.}) \\
 X &= 0.6 - 0.35928 \quad 1 \\
 &= 0.240718563 \quad \checkmark \quad (\text{min 2 t.p.})
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 V &= 0.1121 \\
 &\quad (\text{min 3 t.p.}) \\
 I &= 0.149\ A \\
 &\quad (\text{min 2 t.p.})
 \end{aligned}$$

NO SOALAN		CADANGAN PEMARKAHAN	MARKAH	JUMLAH MARKAH
4	(a)	<p><u>Daya graviti antara dua jasad adalah berkadar terus dengan hasil darab jisim kedua-dua jasad dan berkadar songsang dengan kuasa dua jarak di antara pusat dua jasad tersebut.</u></p> <p><u>The gravitational force between two bodies is directly proportional to the product of their masses and inversely proportional to the square of the distance between centres of the two bodies.</u></p>	1	
	(b)	$M1 : F = \frac{6.67 \times 10^{-11} \times 5.97 \times 10^{24} \times 1.99 \times 10^{30}}{(1.5 \times 10^{11})^2}$ $M2 : \underline{3.521848933 \times 10^{22} \text{ N}}$	1	2
	(c) (i)	<p>daya graviti = Berat</p> <p>R</p> <p>$M1 : R = 6.37 \times 10^6 \text{ m}$</p> <p>$\text{C } F = mg \checkmark$</p> <p>$5 \times 10^5 = m(9.81) \checkmark$</p> <p>$m = 50968.3996 \text{ kg} \checkmark$</p> <p>$M2 : 5.0 \times 10^5 = \frac{6.67 \times 10^{-11} \times 5.97 \times 10^{24} \times m}{(6.37 \times 10^6)^2} \checkmark$</p> <p>$m = 50950.52976 \text{ kg} \text{ (minimum 2 t.p.)} \checkmark$</p> <p>$m = 50968.3996 \text{ kg} \checkmark$</p>	1 1 1 1 1 1 1 1 1	3
	(ii)	<p><u>berkurang</u></p> <p><u>decreases</u></p>	1	1
	(d)	<p><u>M1 : jisim dua jasad kecil</u></p> <p><u>M2 : daya graviti sangat kecil</u></p> <p>M1 : mass of two bodies small</p> <p>M2 : gravitational force is very small</p>	1 1 2	9

NO SOALAN		CADANGAN PEMARKAHAN	MARKAH	JUMLAH MARKAH
5	(a)	Petua Tangan kiri Fleming <u>Fleming's left hand Rule</u>	1	1
	(b) (i)	Rajah 5.2 > Rajah 5.1 <i>Diagram 5.2 > Diagram 5.1</i>	1	1
	(ii)	Rajah 5.2 > Rajah 5.1 <i>Diagram 5.2 > Diagram 5.1</i>	1	1
	(iii)	Sama // $5.1 = 5.2$ Same	1	1
	(c)	Arus bertambah, jarak gerakan rod kuprum bertambah // sebaliknya // berkadar temus <i>Current increases, distance travelled of copper rod increases // vice versa</i>	reject: ✓ 1	1
	(d)	Arus bertambah, daya(magnet) dihasilkan bertambah // sebaliknya // berkadar temus <i>Current increases, magnetic force produced increases // vice versa</i>	reject: ✓ 1	1
	(e)	Bertambah Increases	✓ 1	1
	(f)	 (i) Arah anak panah bagi arus yang betul ✓ (ii) Arah anak panah bagi gerakan gegelung yang betul ✓	reject: ikut arah jam 1 1	2
			JUMLAH	9

NO SOALAN		CADANGAN PEMARKAHAN	MARKAH	JUMLAH MARKAH
6	(a)	Hasil darab jisim dan halaju // <i>jisim x halaju</i> <i>Product of mass and velocity</i>	1	1
	(b) (i)	Rajah 6.1(a) < Rajah 6.1(b) // <i>Rajah 6.1(a) < (a) < (b)</i> <i>Diagram 6.1(a) < Diagram 6.1(b)</i>	1	1
	(ii)	Rajah 6.1(a) < Rajah 6.1(b) <i>Diagram 6.1(a) < Diagram 6.1(b)</i>	1	1
	(iii)	Rajah 6.1(a) < Rajah 6.1(b) <i>Diagram 6.1(a) < Diagram 6.1(b)</i>	1	1
	(c)	Semakin <u>bertambah</u> ketinggian satah condong, semakin <u>bertambah</u> halaju troli // <i>berkadar lurus</i> <i>reject : x</i> <i>The higher the height of inclined plane, the higher the velocity of trolley</i>	1	1
	(d)	Semakin <u>bertambah</u> halaju troli, semakin <u>bertambah</u> momentum. // <i>berkadar lurus</i> <i>reject : x</i> <i>The higher the velocity of trolley, the higher the momentum</i>	1	1
	(e) (i)	$v = \frac{s}{t}$ <i>m</i> <i>m</i> M1 $\frac{10}{(6 \times 0.02)} // \frac{0.1}{(6 \times 0.02)}$ M2 $83.333 \text{ cm s}^{-1} // 0.8333 \text{ m s}^{-1}$ (minima 2 t.p)	1 1	2
	(ii)	$p = mv$ <i>ecf (e)(i) M2</i> $4 \times 0.8333 // 3.3332 \text{ kg m s}^{-1}$ (minima 2 t.p) Atau <i>ecf (e)(i) M2</i> $4 \times 83.333 // 333.332 \text{ kg cm s}^{-1}$ (minima 2 t.p)	1	1
			JUMLAH	9

NO SOALAN		CADANGAN PEMARKAHAN	MARKAH	JUMLAH MARKAH
7	(a)	Pecutan (seragam) // Bergerak dalam garis lurus // Halaju bertambah (secara seragam) (Uniform) acceleration // Moving in a straight line // Velocity increases (uniformly)	1	1
	(b)	M1 $\frac{1}{2}mv_{maks}^2 = eV$ M2 $v_{maks} = \sqrt{\frac{2 \times 1.6 \times 10^{-19} \times 500}{9.11 \times 10^{-31}}}$ M3 $v_{maks} = 13252591.24 \text{ m s}^{-1}$	1 1 1	3 Salier senang X mudah
	(i)	M1 Tungsten $\checkmark 1.3252591 \times 10^7 \text{ ms}^{-1}$ X 13252591 $\times 1.33 \times 10^7$ M2 Takat lebur tinggi // Kerintangan tinggi High melting point // High resistivity rintangan tinggi // buk haba	1 1	2 jadi panas
	(ii)	M1 Gegelung // bergelung // berlingka Coiled M2 Rintangan tinggi // meningkatkan kadar pancaran termion // dawai panjang // High resistance // increase rate of thermionic emission ✓ byk haba ✓ cepat panas	1 1	2 reject: muatan haba tentu
	(d)	P	1	1
			JUMLAH	9

disambungkan
voltan bekalan kuasa 240V

12W kuasa dilesapkan, dibebaskan
digunakan

dilesapkan
dibebaskan

NO SOALAN		CADANGAN PEMARKAHAN	MARKAH	JUMLAH MARKAH
8	(a)	<u>12 J tenaga</u> <u>digunakan</u> <u>dalam</u> <u>masa</u> <u>satu</u> <u>saat</u> apabila disambungkan kepada <u>voltan</u> / <u>bekalan</u> <u>kuasa</u> <u>240 V.</u> <u>disicipated</u> <u>consume</u> <u>12 J of energy is used in one second when it is</u> <u>connected to voltage of power supply of 240 V.</u>	1	1
	(b)	$E = Pt$ $= 12 \times 5 \times 60 \times 60$ ✓ // 12×5 $= 216\,000 \text{ J}$ ✓ 2 60 Wj	1 1	2
	(i)	Kuprum // <u>kerintangan</u> <u>Tendah</u> 0.06 kWj <u>Copper</u> <u>Rintangan</u> <u>(lebih)</u> <u>rendah</u> // <u>kerintangan</u> <u>rendah</u> // <u>arus</u> <u>(lebih)</u> <u>besar</u> <u>kurang</u> <u>kecil</u> <u>Lower</u> <u>resistance</u> // <u>lower</u> <u>resistivity</u> // <u>larger</u> <u>current</u>	1 1	2 <u>nota:</u> <u>ciri dan alasan</u> <u>tidak boleh</u>
	(ii)	<u>Lebih</u> <u>besar</u> <u>Bigger</u> <u>Rintangan</u> <u>(lebih)</u> <u>rendah</u> // <u>kerintangan</u> <u>rendah</u> // <u>arus</u> <u>(lebih)</u> <u>besar</u> <u>Lower</u> <u>resistance</u> // <u>lower resistivity</u> // <u>larger</u> <u>current</u>	1	2
	(iii)	<u>Selari</u> <u>Parallel</u> <u>Jika</u> <u>1</u> <u>mentol</u> <u>terbakar</u> , <u>mentol</u> <u>yang</u> <u>lain</u> <u>masih</u> <u>menyala</u> // <u>rintangan</u> <u>berkesan</u> <u>berkurang</u> // <u>arus</u> <u>besar</u> <u>If</u> <u>one</u> <u>lamp</u> <u>blown</u> <u>out</u> , <u>others</u> <u>still</u> <u>light</u> <u>up</u> // <u>lower</u> <u>effective</u> <u>resistance</u>	1	2
			JUMLAH	9

NO SOALAN		CADANGAN PEMARKAHAN	MARKAH	JUMLAH MARKAH				
9	(a)	Prinsip Pascal <i>Pascal's principle</i> daya <i>X Pascal</i>	1	1				
	(b)	<p>M1 Apabila <u>F_1</u> dikenakan kepada omboh kecil, tekanan akan terhasil <i>When F_1 is applied to the small piston, pressure will produce</i></p> <p>M2 <u>Tekanan</u> akan <u>dipindahkan</u> secara <u>seragam</u> dalam semua arah di dalam bendalir hidraulik dan bertindak pada permukaan omboh besar <i>transmitted equally/same</i> <i>Pressure will be transferred uniformly in all directions within the fluid hydraulic and acts on the large piston surface</i></p> <p>M3 Daya/<u>F_2</u> yang lebih besar dihasilkan pada omboh besar <i>A greater force, F_2 is produced on a large piston</i></p> <p>M4 <u>A_2 lebih besar dari A_1</u> // <u>Nisbah $A_2 : A_1$ lebih besar dupd</u> <i>A_2 greater than A_1</i> <i>$\frac{A_2}{A_1} > 1$</i></p>	1 1 1	4				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Characteristics</th> <th>Reasons</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M1 Nisbah luas keratan rentas omboh besar dan omboh kecil ialah 5:1 / besar <i>The ratio of the cross sectional area of a large piston and a small piston is 5:1 / large</i></td> <td>M2 Menghasilkan daya output yang lebih besar <i>Produce larger output force</i></td> </tr> </tbody> </table>	Characteristics	Reasons	M1 Nisbah luas keratan rentas omboh besar dan omboh kecil ialah 5:1 / besar <i>The ratio of the cross sectional area of a large piston and a small piston is 5:1 / large</i>	M2 Menghasilkan daya output yang lebih besar <i>Produce larger output force</i>	1 + 1	
Characteristics	Reasons							
M1 Nisbah luas keratan rentas omboh besar dan omboh kecil ialah 5:1 / besar <i>The ratio of the cross sectional area of a large piston and a small piston is 5:1 / large</i>	M2 Menghasilkan daya output yang lebih besar <i>Produce larger output force</i>							

X mudah
diangkat

(c)		Characteristics	Reasons			
		M3 Jisim jambatan kecil <i>Small mass of bridge</i>	M4 Ringan // inersia kecil <i>Light</i>	// dapat diangkat 1 + 1		
		M5 Bendalir yang digunakan di dalam sistem hidraulik ialah cecair <i>Fluid used in hydraulic system is liquid</i>	M6 Cecair tidak boleh dimampatkan <i>Liquids are incompressible</i>	- tekanan dipindahkan aragam 1 + 1		
		M7 Mempunyai injap pelepas <i>Has release valve</i>	M8 Ketinggian jambatan boleh dilaraskan <i>Able to adjust the height of bridge</i>	1 + 1	(1) terangkan semua tengok alasan shj dpt M2,4,6,8 (2)	10
		M9 Q dipilih / patig senarai <i>Q is chosen</i>			m 1,3,5,7 1 + 1 M 2,4,6,8	✓ 10
		M10 terima 4 aspek yang betul atau 4 alasan yang betul <i>accept 4 correct aspects or 4 correct reasons</i>				✓ 10
(d)	(i)	$P = \frac{F_1}{A_1}$ $M1 = \frac{5}{0.002} \text{ Nm}^{-2}$ $M2 = 2500 \text{ Pa}$ (jawapan dengan unit yang betul) <i>(answer with correct unit)</i>		1	2	
	(ii)	$M1 P = \frac{F_1}{A_1} = 2500 \text{ Pa}$ // $P_1 = P_2$ $M2 F_2 = 2500 (0.01) \text{ N}$ (pungkiran) $M3 = 25 \text{ N}$ (jawapan dengan unit yang betul) $\frac{F_1}{A_1} = \frac{F_2}{A_2}$ (answer with correct unit)		1 1 1	3	
		$\frac{F_1}{A_1} = \frac{F_2}{A_2}$ ✓ 1 $\frac{2500}{0.002} = \frac{F_2}{0.01}$ ✓ 2 $F_2 = 25 \text{ N}$ ✓ 3	JUMLAH	20		

$$\frac{F_1}{A_1} = \frac{F_2}{A_2}$$

$$\frac{2500}{0.002} = \frac{F_2}{0.01}$$

$$F_2 = 25 \text{ N}$$

1/1



NO SOALAN		CADANGAN PEMARKAHAN	MARKAH	JUMLAH MARKAH
10	(a)	Pembelauan <u>Difraction</u> X dibelaukan X belauan	1	1
	(b) (i)	M1 <u>Amplitud berkurang</u> Amplitude decreases M2 <u>Laju tidak berubah</u> Speed does not change $V = f \lambda$	1 1	4
	(ii)	M3 Tenaga berkurang Energy decrease M4 <u>Kedalaman tidak berubah</u> Depth unchanged <u>jenis gelombang</u>	1 1	
	(c) (i)	M1 <u>Gelombang mikro</u> Microwave M2 Frekuensi tinggi // Tenaga tinggi // <u>burgerak lebih jauh</u> Kuasa penembusan tinggi // <u>panjang gelombang pendek</u> // <u>power dibelaukan</u> . High frequency // High energy // high penetrating power. <u>Volcan</u> M3 Bina di atas bukit Built on hilltops M4 Bebas daripada halangan // <u>tiada halangan</u> // <u>no obstacle</u> Free from blockage or obstacles // no obstacle M5 Bina <u>(lebih) banyak menara geganti</u> Built more relay towers M6 Mengurangkan kehilangan isyarat melalui jarak yang jauh // <u>mengurangkan pelembahan</u> . To reduce loss of signal over a long distance M7 Gelombang <u>berfrekuensi</u> tinggi High frequency wave M8 Tenaga tinggi <u>kuasa penembusan</u> High energy <u>tinggi</u> <u>panjang gelombang pendek</u> <u>kurang pembelauan / kurang dibelaukan</u> .	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8

	(ii)	M9 V dipilih <i>Choose V</i> M10 terima 4 aspek yang betul atau 4 alasan yang betul atau <i>accept 4 correct aspects or 4 correct reasons or</i> $V=f\lambda$	1 1 2	
(d)	(i)	$f = \frac{1500}{0.032}$ ✓ 1 = 46 875 Hz ✓ 2 = 4.7×10^4 ✓ Hz X ₂	$f = \frac{1500}{3.2} \checkmark$ ms ⁻¹ 1 X ₂	1 1
	(ii)	$d = \frac{vt}{2}$ ✓ 1 = $\frac{(1500 \times 0.073)}{2}$ ✓ 2 = 54.75 m ✓ 3	1 1 1	5
			JUMLAH	20

NO SOALAN		CADANGAN PEMARKAHAN	MARKAH	JUMLAH MARKAH
11	a	<p>Hukum Hooke menyatakan bahawa <u>pemanjangan</u> suatu spring adalah <u>berkadar terus</u> dengan <u>daya</u> yang bertindak ke atas spring jika tidak melebihi <u>had kenyal</u> spring itu.</p> <p><i>Hooke's law states that the extension of a spring is directly proportional to the force applied on the spring if it does not exceed the elastic limit.</i></p>	1	1
	b	<p>M1 <u>Spring</u> adalah bahan bersifat <u>kenyal</u> <u>Spring is an elastic substance</u></p> <p>M2 Spring boleh kembali ke bentuk/panjang asal selagi daya yang dikenakan tidak melebihi had kenyal <i>Spring can return to its original shape/length if the force applied does not exceeds the elastic limit</i></p> <p>M3 Berat/daya telah melebihi had kenyal <i>The weight/force has exceeded the elastic limit</i></p> <p>M4 Spring hilang kekenyalannya <i>The spring loss its elasticity</i></p> <p>M5 Spring tidak mematuhi hukum Hooke <i>The spring does not obey Hooke's Law</i></p> <p>M6 Spring tidak kembali ke panjang asal <i>The spring does not return to the original length</i></p>	1 1 1 1 1 1	Max 4
	c	<p>M1 <u>Panjang awal</u> spring A = spring B, <i>The initial length of spring A = spring B</i></p> <p>M2 <u>Ketebalan</u> spring A > spring B <i>Thickness of the spring A > spring B</i></p> <p>M3 <u>Pemampatan</u> spring A < spring B <i>Compression of the spring A < spring B</i></p> <p>M4 <u>Semakin bertambah ketebalan</u> spring, <u>semakin berkurang pemampatan</u> spring <i>The larger the thickness of the spring, the smaller compression of the spring</i></p> <p>M5 Semakin bertambah ketebalan spring, semakin bertambah pemalar spring <i>The larger the thickness of the spring, the larger of the spring constant</i></p>	1 1 1 1 1	5

X bulderow songsong

// ketebalan spif
bulderow songsong
dgn pemampatan spif

// ketebalan spif
bulderow songsong
dgn pemampatan spif

Pengubahsuaian <i>Modifications</i>	Alasan <i>Reason</i>	
M1 Spring diperbuat dari keluli <i>X basic</i> <i>Spring made of steel ✓ stainless steel</i>	M2 Kuat // <u>Tidak berkarat</u> <i>Strong // Will not rust</i> <i>✓ tidak dioksidakan</i> <i>✓ tahan lama</i>	1 + 1
M3 Spring pendek <i>Short spring</i>	M4 Pemalar spring tinggi // Spring lebih keras // Boleh menampung <i>daya</i> beban yang <i>besar</i> Pemampatan yang kecil <i>Higher spring constant // Stiffer spring// Can support greater load // Smaller compression</i>	1 + 1 <i>X jisim besar</i>
M5 Diameter spring yang kecil <i>Small diameter spring</i>	M6 Pemalar spring tinggi // Spring lebih keras// Boleh menampung berat beban yang besar// Pemampatan yang kecil <i>Higher spring constant // Stiffer spring//Can support greater load// Smaller compression</i>	10 1 + 1

	M7 Dawai spring yang tebal / Diameter dawai spring yang besar <i>Thick spring wire / Big diameter spring wire</i>	M8 Pemalar spring tinggi // Spring lebih keras// Boleh menampung berat beban yang besar// Pemampatan yang kecil <i>Higher spring constant // Stiffer spring//Can support greater load// Smaller compression</i>	1 + 1	
	M9 Pemalar spring tinggi <i>High spring constant</i>	M10 Spring lebih keras// Boleh menampung berat beban yang besar // Pemampatan yang kecil <i>Higher spring constant // Stiffer spring // Can support greater load// Smaller compression</i>	1 + 1	
	M11 Susunan spring secara selari <i>Parallel arrangement of spring</i>	M12 Spring lebih keras// Boleh menampung berat beban besar Pemampatan yang kecil <i>Higher spring Constant// Stiffer spring // Can support greater load// Smaller compression</i>	1 + 1	

	M13 Letakkan bahagian atas spring dengan span//bahan lembut <i>Place top of the spring with sponge</i> thick sofa area large area X more spongs	M14 Memanjangkan masa tindakan <i>Lengthen time impact</i>	1 + 1	
	M15 Pelapik sofa fabrik/kulit/kain <i>Fabric/leather as sofa liner</i>	M16 Lambat panas <i>Hot slower</i>	1 + 1	
		JUMLAH		20

M1 — M12 *maks 4 markah* ^{perubahan} *atasan*
 untuk *melengkap* *(maks 8)*

M13 — M16 *maks 1 markah* *untuk* *lebih* *selesai*

