

PENTAKSIRAN DIAGNOSTIK AKADEMIK SEKOLAH BERASRAMA PENUH 2024

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SIJIL PELAJARAN MALAYSIA

FIZIK

4531/1

Kertas 1 Oktober 2024

1 ¼ jam

Satu jam lima belas minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

Arahan:

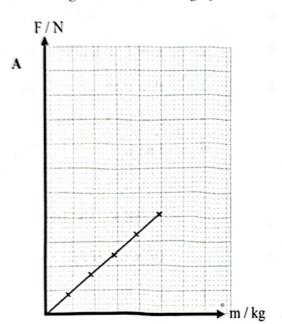
- Kertas peperiksaan ini mengandungi 40 soalan.
 This question paper consists of 40 questions.
- Jawab semua soalan.
 Answer all questions.
- 3. Tiap-tiap soalan diikuti oleh tiga atau empat pilihan jawapan. Pilih satu jawapan yang terbaik bagi setiap soalan dan hitamkan ruangan yang betul pada kertas jawapan objektif. Each question is followed by three or four options. Choose the best option for each question and blacken the correct space on the objective answer sheet.
- Hitamkan satu ruangan sahaja bagi setiap soalan. Blacken only one space for each question.
- Sekiranya anda hendak menukar jawapan, padamkan tanda yang telah dibuat. Kemudian hitamkan jawapan yang baharu.
 If you wish to change your answer, erase the blackened mark that you have made. Then blacken the space for the new answer.
- Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.
 The diagrams in the questions provided are not drawn to scale unless stated.
- 7. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik. You may use a scientific calculator.
- 8. Satu senarai formula disediakan di halaman 2 dan 3. A list of formulae is provided on page 2 and 3.

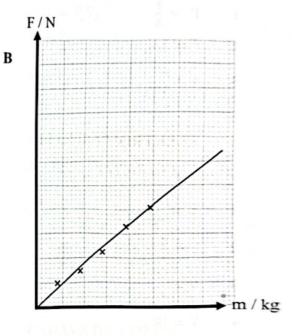
Kertas soalan ini mengandungi 32 halaman bercetak.

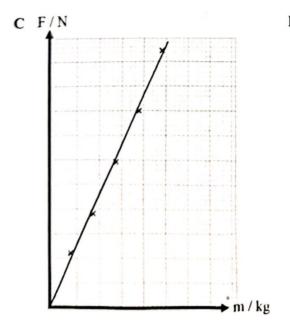
[Lihat Halaman Sebelah SULIT

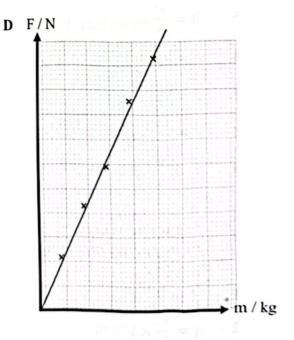


- 1 Apakah unit imperial pada tolok tekanan? What is the imperial unit on a pressure gauge?
 - A psi
 - B kPa
 - C N m⁻²
 - D cm Hg
- 2 Rajah manakah menunjukkan graf yang terbaik? Which diagram shows the best graph?



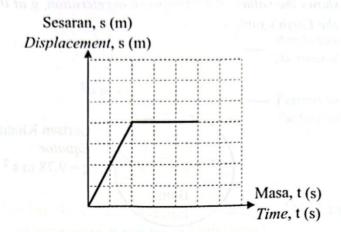






Rajah 1 menunjukkan graf sesaran-masa bagi gerakan suatu objek.

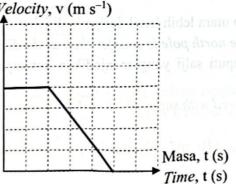
Diagram 1 shows the displacement-time graph for the motion of an object.



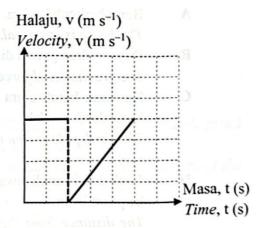
Rajah 1 Diagram 1

Graf halaju-masa manakah yang menerangkan pergerakan objek tersebut? Which velocity-time graph describes the movement of the object?

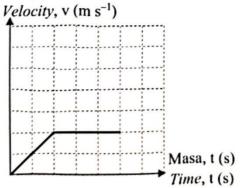
A Halaju, v (m s⁻¹) Velocity, v (m s⁻¹)



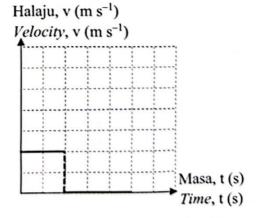
В



C Halaju, v (m s⁻¹)

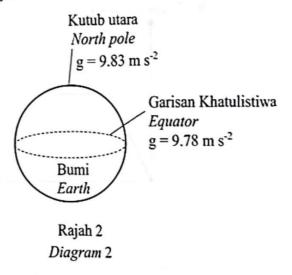


D



4 Rajah 2 menunjukkan nilai-nilai pecutan graviti, g pada kedudukan kutub utara dan Khatulistiwa di permukaan Bumi.

Diagram 2 shows the values of gravitational acceleration, g at the north pole and the Equator on the Earth's surface.



Pernyataan manakah yang betul bagi menjelaskan perbezaan nilai g? Which statement is correct to describe the difference in the value of g?

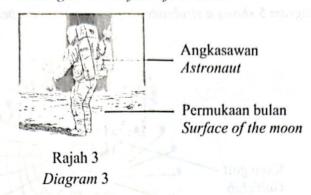
A Bumi berbentuk sfera. The Earth is spherical.

regions lower.

- B Daya tarikan graviti di kutub utara lebih kecil daripada di Khatulistiwa. The gravitational force at the north pole is smaller than at the Equator.
- C Kawasan kutub utara diselaputi salji yang menjadikan ketumpatan kawasan kutub lebih rendah.
 The north pole region is covered with snow which makes the density of the polar
- D Jarak dari Khatulistiwa ke pusat Bumi lebih jauh daripada jarak dari kutub utara ke pusat Bumi.
 - The distance from the Equator to the centre of the Earth is further than the distance from the north pole to the centre of the Earth.

5 Rajah 3 menunjukkan seorang angkasawan berjalan di permukaan bulan.

Diagram 3 shows an astronaut walking on the surface of the moon.



Apakah yang akan berlaku kepada inersia angkasawan tersebut jika angkasawan itu berjalan dengan sut yang sama di atas permukaan Bumi?

What would happen to the inertia of the astronaut if the astronaut walked in the same suit on the surface of the Earth?

- A Bertambah
 - Increases
- B Berkurang
 - Decreased
- C Tidak berubah

 Does not change
- Rajah 4 menunjukkan sebutir peluru berjisim 0.025 kg ditembak dari sepucuk pistol berjisim 1.20 kg. Halaju peluru, v tersebut adalah 200 m s⁻¹.

Diagram 4 shows a 0.025 kg bullet is fired from a 1.20 kg pistol. The velocity of the bullet, v is 200 m s⁻¹.



v = 200 m s⁻¹
Peluru
Bullet

Rajah 4 Diagram 4

Berapakah momentum peluru selepas ditembak dari pistol tersebut? What is the momentum of the bullet after being fired from the gun?

- A 0.25 kg m s⁻¹
- **B** 4.17 kg m s^{-1}
- C 5.00 kg m s⁻¹
- **D** 6.00 kg m s^{-1}

Rajah 5 menunjukkan satu foto stroboskop seorang pemain golf melakukan tindakan ikut lajak.

Diagram 5 shows a stroboscopic photo of a golfer performs a follow through action.



Rajah 5 Diagram 5

Nyatakan kesan tindakan ikut lajak. State the effect of the follow through action.

- A halaju bola golf kecil small velocity of golf ball
- B perubahan halaju sifar pada bola golf zero change in velocity of golf ball
- C perubahan momentum besar pada bola golf
- **D** kadar perubahan momentum besar pada bola golf large rate of change of momentum of golf ball

- 8 Syatakan faktor yang mempengaruhi pecutan.
 - I Daya

Force

II Jisim

Mass

III Kuasa

Power

IV Tenaga

Energy

A I dan II

I and II

B I dan III

I and III

C II dan IV

II and IV

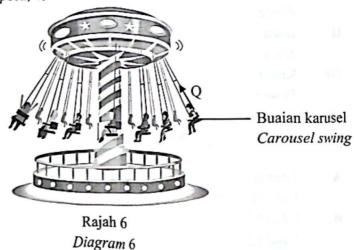
D III dan IV

III and IV

- 9 Nyatakan takrifan kekuatan medan graviti. State the definition of gravitational field strength.
 - A Daya yang bertindak per unit jisim disebabkan tarikan graviti Force acting per unit mass caused by gravitational pull
 - B Daya yang bertindak per unit isipadu disebabkan tarikan graviti Force acting per unit volume caused by gravitational pull
 - C Daya yang bertindak per unit pecutan disebabkan tarikan graviti Force acting per unit acceleration caused by gravitational pull
 - Daya yang bertindak per unit ketumpatan disebabkan tarikan graviti Force acting per unit density caused by gravitational pull

Rajah 6 menunjukkan daya Q bertindak ke atas buaian karusel apabila buaian tersebut bergerak dalam gerakan membulat dengan laju linear, v.

Diagram 5 shows a force Q acts on a carousel swing when the swing moves in a circular motion with a linear speed, v.



Apakah daya Q? What is force Q?

- A Daya tujah Thrust
- B Daya graviti

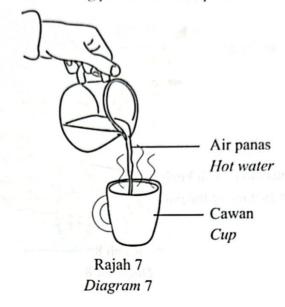
 Gravitational force
- C Daya geseran Frictional force
- D Daya memusat Centripetal force
- Jejari orbit Zuhrah dan Neptun mengelilingi Matahari masing-masing adalah 1.082×10^8 km dan 4.497×10^{12} m. Diberi tempoh orbit Zuhrah adalah 224.655 hari. Hitung tempoh orbit Neptun dalam unit hari.

Orbital radius of Venus and Neptune orbiting the Sun are 1.082×10^8 km and 4.497×10^{12} m respectively. Given that the orbital period of Venus is 224.655 days. Calculate orbital period of Neptune in the unit of days.

- A 9.3370×10^3
- B 6.0195×10^4
- C 1.9035×10^9
- D 3.6234×10^9

12 Rajah 7 menunjukkan air panas sedang dituang ke dalam sebuah cawan. Diagram 7 shows hot water is being poured into a cup.

11



Penyataan manakah yang betul mengenai pengaliran haba? Which statement is correct about the flow of heat?

- A Pengaliran haba bersih adalah sifar Net heat transfer is zero
- Haba mengalir hanya dari air panas ke cawan \mathbf{B} Heat flows only from the hot water to the cup
- Haba mengalir hanya dari cawan ke air panas \mathbf{C} Heat flows only from the cup to the hot water
- Pengaliran haba bersih adalah dari air panas ke cawan D Net heat transfer is from hot water to the cup

Rajah 8 menunjukkan sebuah kuali yang digunakan untuk memasak sayur. Diagram 8 shows a pan used to cook vegetables.

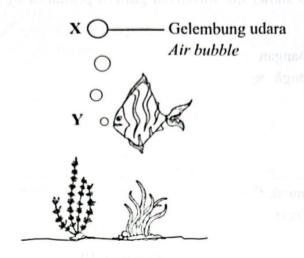


Rajah 8 Diagram 8

Apakah ciri bahan yang sesuai digunakan pada permukaan bawah kuali? What is the suitable characteristic of material to be used for the bottom surface of the pan?

- A Takat lebur rendah Low melting point
- B Takat didih rendah Low boiling point
- C Muatan haba tentu rendah Low specific heat capacity
- D Kekonduksian haba rendah Low thermal conductivity

Rajah 9 menunjukkan gelembung-gelembung udara yang dihasilkan oleh seekor ikan. Diagram 9 shows air bubbles which are formed by a fish.



Rajah 9

Diagram 9

Antara berikut, yang manakah adalah **benar** tentang kedalaman dan tekanan cecair di kedudukan X berbanding dengan kedudukan Y?

Which of the following is **true** about the depth and the liquid pressure in position X compared to position Y?

	Kedalaman Depth	Tekanan cecair Liquid Pressure
A	X lebih tinggi dari Y X is higher than Y	X lebih tinggi dari Y X is higher than Y
В	X lebih tinggi dari Y X is higher than Y	X lebih rendah dari Y X is lower than Y
с	X lebih rendah dari Y X is lower than Y	X lebih tinggi dari Y X is higher than Y
D	X lebih rendah dari Y X is lower than Y	X lebih rendah dari Y X is lower than Y

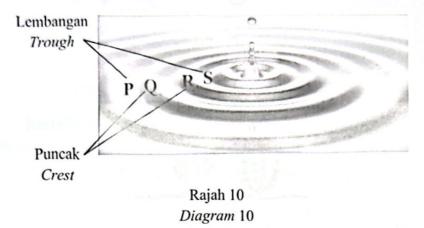
Scanned with

CS CamScanner

The scanner of the sca

Rajah 10 menunjukkan corak muka gelombang yang dihasilkan oleh titisan air yang dijatuhkan berterusan.

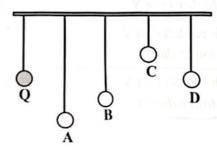
Diagram 10 shows the wavefront pattern produced by continuously dropped water droplets.



Dua titik manakah yang mewakili panjang gelombang? Which two points represent the wavelength?

- A PQ
- B PR
- C QR
- D RS
- 16 Rajah 11 menunjukkan bandul Barton. Apabila bandul Q disesarkan dan dilepaskan, didapati bandul-bandul lain turut berayun.

Diagram 11 shows Barton's pendulums. When the pendulum Q is displaced and released, it was found that the other pendulums also swung.



Rajah 11 Diagram 11

Antara bandul A, B, C, dan D manakah yang akan berayun dengan amplitud maksimum?

Which pendulums A, B, C, and D will swing with maximum amplitude?

Scanned with

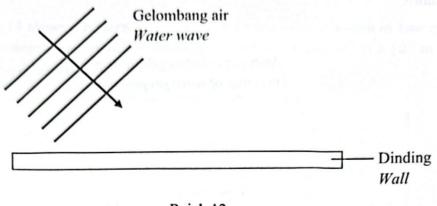
CS CamScanner

The scanner of the sca

17 Rajah 12 menunjukkan suatu gelombang air merambat ke arah suatu tembok yang rata.

Diagram 12 shows a water wave propagating towards a flat wall.

15



Rajah 12 Diagram 12

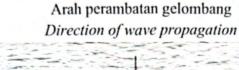
Kuantiti fizik manakah yang berubah selepas gelombang tersebut dipantulkan? Which physical quantity will change after the wave is reflected?

- A Laju Speed
- B Frekuensi Frequency
- C Arah perambatan

 Direction of propagation
- D Panjang gelombang Wavelength

Rajah 13 menunjukkan muka gelombang yang terhasil apabila merambat melalui satu 18 celah yang terdapat di pesisir pantai.

Diagram 13 shows a wavefront produced when it propagates through a gap on the seashore.





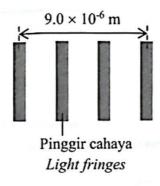
Rajah 13 Diagram 13

Apakah fenomena gelombang yang ditunjukkan selepas merambat melalui celah? What is the wave phenomenon shown after propagate through the gap?

- Pantulan A Reflection
- Pembiasan B Refraction
- C Pembelauan Diffraction
- D Interferens Interference

19 Rajah 14 menunjukkan suatu pola pinggir cahaya yang terhasil pada skrin dalam eksperimen dwicelah Young. Jarak pemisah dwicelah yang digunakan ialah 5.0 × 10⁻⁴ m. Skrin diletakkan pada jarak 2.3 m dari dwicelah.

Diagram 14 shows a pattern of light fringes produced on a screen in Young's double-slit experiment. The separation distance of double-slit used is 5.0×10^4 m. Screen is placed at a distance 2.3 m from the double-slit.



Rajah 14 Diagram 14

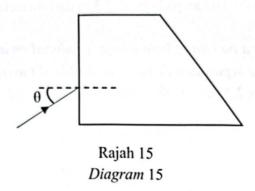
Hitungkan panjang gelombang. Calculate the wavelength.

- A $4.89 \times 10^{-10} \text{ m}$
- B $6.52 \times 10^{-10} \,\mathrm{m}$
- C 1.96×10^{-9} m
- **D** 4.14×10^{-2} m
- 20 Pernyataan manakah yang betul mengenai sifat-sifat gelombang elektromagnet? Which statement is correct about the properties of electromagnetic waves?
 - A Gelombang elektromagnet ialah gelombang membujur Electromagnetic waves are longitudinal waves
 - B Laju gelombang elektromagnet adalah sama dengan laju cahaya The speed of the electromagnetic waves is equal to speed of light
 - C Gelombang elektromagnet hanya terdiri daripada medan magnet Electromagnetic waves only consist of magnetic fields
 - D Gelombang elektromagnet memerlukan medium untuk merambat Electromagnetic waves require a medium to travel

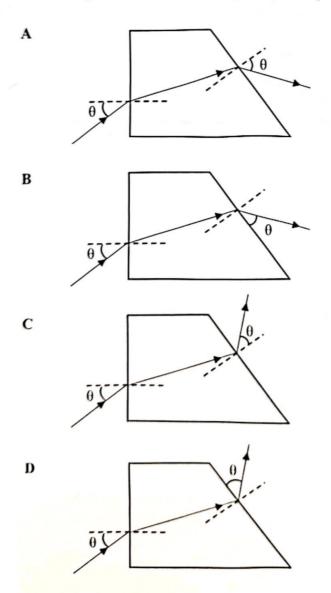
4531/1

21 Rajah 15 menunjukkan satu sinar cahaya merambat dari udara ke blok kaca.

Diagram 15 shows a light ray propagate from air into glass block.

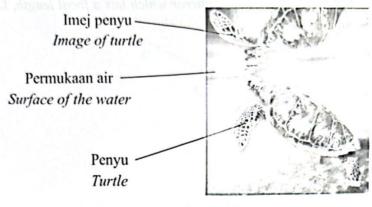


Rajah manakah yang menunjukkan lintasan cahaya yang betul? Which diagram shows the correct path of the ray?



Rajah 16 menunjukkan seekor penyu yang berenang di dalam air. Didapati bahawa imej penyu terbentuk pada sempadan air dan udara.

Diagram 16 shows a turtle swimming in water. It was found that the image of the turtle was formed on the boundary of water and air.



Rajah 16 Diagram 16

Fenomena cahaya manakah yang membentuk imej itu? Which light phenomenon forms the image?

- A Pantulan cahaya Reflection of light
- B Pembiasan cahaya Refraction of light
- C Pembelauan cahaya

 Diffraction of light
- D Pantulan dalam penuh Total internal reflection
- 23 Teleskop adalah suatu peralatan optik yang menggunakan dua kanta cembung untuk melihat suatu objek yang jauh.

Mengapakah kanta cekung tidak digunakan dalam teleskop?

Telescope is an optical device that uses two convex lenses to see distant objects.

Why concave lens is not used in the telescope?

- A Kanta cekung menghasilkan imej yang maya Concave lens produces a virtual image
- B Kanta cekung menghasilkan imej yang tegak Concave lens produces an upright image
- C Kanta cekung menghasilkan imej yang terbalik Concave lens produces an inverted image
- D Kanta cekung menghasilkan imej yang diperbesar Concave lens produces a magnified image

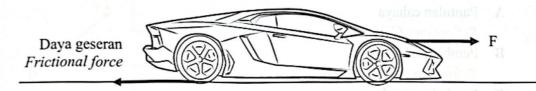
24 Sebatang lilin diletakkan di hadapan cermin cekung yang mempunyai panjang fokus, f. Didapati imej lilin yang terbentuk mempunyai saiz yang sama dengan objek.
Apakah jarak objek, u?

A candle is placed in front of a concave mirror which has a focal length, f. It is found that the image formed has the same size as the object.

What is the object distance, w?

- A u = f
- B f < u < 2f
- C u = 2f
- D u > 2f
- 25 Rajah 17 menunjukkan sebuah kereta yang dikenakan suatu daya, F dan bergerak dengan halaju seragam.

Diagram 17 shows a car applied with a force, F and moves with uniform velocity.



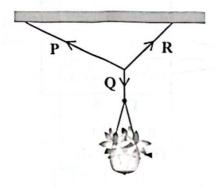
Rajah 17 Diagram 17

Apakah magnitud bagi daya, F? What is the magnitude of force, F?

- A Sifar Zero
- B Sama dengan daya geseran Equal to the frictional force
- C Kurang daripada daya geseran Less than the frictional force
- D Lebih besar daripada daya geseran Higher than the frictional force

26 Rajah 18 menunjukkan tiga daya, P, Q dan R yang bertindak ke atas pasu bunga yang tergantung pegun.

Diagram 18 shows three forces, P, Q and R acting on a flower pot that is hanging stationary.



Rajah 18 Diagram 18

Rajah manakah mewakili ketiga-tiga daya itu? Which diagram represent the three forces?

A



B



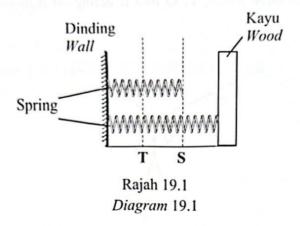
C



D



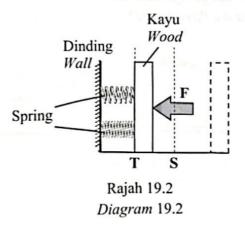
27 Rajah 19.1 menunjukkan dua spring dengan panjang asal yang berbeza. Diagram 19.1 shows two springs with a different original length.



22

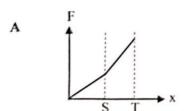
Rajah 19.2 menunjukkan kayu digerakkan ke arah dinding oleh daya F agar kedua-dua spring termampat sehingga T.

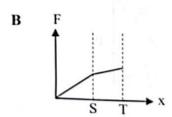
Diagram 19.2 shows the wood is moved towards the wall by force F so that both springs are compressed until T.

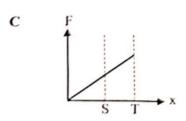


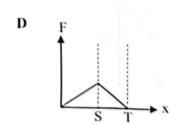
Graf daya F melawan mampatan spring, x manakah yang benar?

Which graph of force F against compression of spring, x is correct?



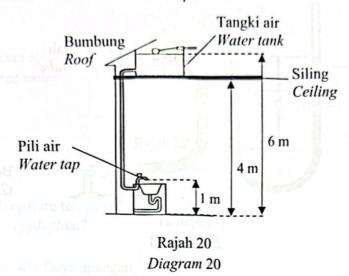






Rajah 20 menunjukkan sebuah tangki air yang diletakkan di ruang antara siling dan bumbung. Tangki air itu disambungkan dengan pili air dalam sebuah rumah.

Diagram 20 shows a water tank placed in the space between the ceiling and the roof. The water tank is connected to a water tap in a house.



Diberi; ketumpatan air, $\rho = 1000 \text{ kg m}^{-3}$ pecutan graviti, $g = 9.81 \text{ m s}^{-2}$.

Berapakah tekanan air pada pili air?

Given ; the density of water, $\rho = 1000 \text{ kg m}^{-3}$ the gravitational acceleration, $g = 9.81 \text{ m s}^{-2}$.

What is the water pressure at the water tap?

- A 29430 Pa
- B 39420 Pa
- C 49050 Pa
- D 58860 Pa
- 29 Apakah maksud tekanan atmosfera?

 What is meant by atmospheric pressure?
 - A Daya per unit luas

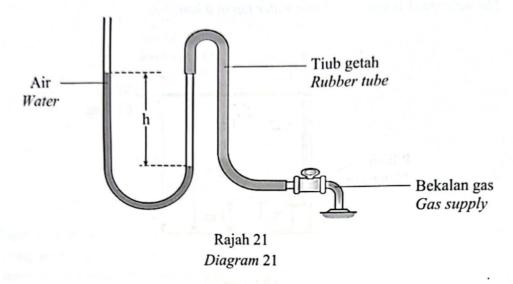
Force per unit area

- B Perbezaan tekanan antara altitud tinggi dan rendah Pressure difference between high and low altitude
- C Tekanan yang disebabkan oleh perlanggaran antara zarah-zarah gas dan dinding The pressure caused by the collision between the gas particles and the walls
- D Tekanan yang disebabkan oleh berat lapisan udara yang bertindak ke atas permukaan bumi

The pressure caused by the weight of the air layer acting on the Earth's surface

30 Rajah 21 menunjukkan sebuah manometer yang disambungkan kepada bekalan gas.

Diagram 21 shows a manometer connected to a gas supply.



Apakah yang akan berlaku kepada ketinggian, h antara aras cecair di dalam kedua-dua lengan manometer jika air digantikan dengan merkuri?

What will happen to the height, h between the liquid levels in both arms of the manometer if water is replaced by mercury?

- A Sifar Zero
- B Berkurang
 Decreases
- C Bertambah Increases
- D Tidak berubah Unchanged

Rajah 22 menunjukkan sebiji epal terapung di permukaan air. Diagram 22 shows an apple floats at the surface of water.

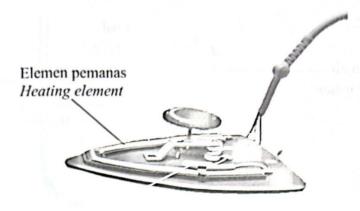


Rajah 22 Diagram 22

Mengapakah epal itu terapung? Why does the apple float?

- A Berat epal = Daya apungan Weight of apple = Buoyant force
- B Daya paduan bertindak ke arah atas Resultant force acts upwards
- C Daya apungan lebih besar daripada berat epal
 The buoyant force is greater than the weight of apple
- D Isipadu epal = isipadu air yang disesarkan Volume of apple = volume of water displaced
- 32 Sebuah kereta lumba dilengkapi dengan spoiler berbentuk aerofoil. Prinsip fizik manakah yang menerangkan fungsi spoiler tersebut? A racing car is equipped with an aerofoil-shaped spoiler. Which physics principle explains the spoiler's function?
 - A Prinsip Pascal Pascal's principle
 - B Prinsip Bernoulli Bernoulli's principle
 - C Prinsip Archimedes
 Archimedes' principle
 - D Prinsip Keabadian Momentum
 Principle of Conservation of Momentum

33 Rajah 23 menunjukkan elemen pemanas yang terdapat di dalam sebuah seterika. Diagram 23 shows a heating element that is found in an iron.



Rajah 23 Diagram 23

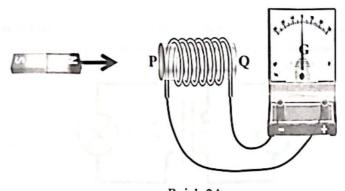
Seterika itu berfungsi secara normal apabila dibekalkan 240 V. Diberi arus ialah 10 A, panjang elemen pemanas ialah 28.0 cm, dan luas keratan rentasnya ialah 0.01 m². Berapakah kerintangan elemen pemanas tersebut?

The iron works normally when it is supplied with 240 V. Given the current is 10 A, the length of the heating element is $28.0 \, \text{cm}$, and the cross-sectional area is $0.01 \, \text{m}^2$. What is the resistivity of the heating element?

- A 8.57×10^{-3} Ω m
- B $8.57 \times 10^{-1} \Omega \text{ m}$
- **C** $6.72 \times 10^2 \,\Omega \,\mathrm{m}$
- **D** $6.72 \times 10^4 \ \Omega \ \text{m}$

34 Rajah 24 menunjukkan sebatang magnet bar digerakkan dengan laju menghampiri satu solenoid PQ.

Diagram 24 shows a bar magnet is moved with high speed towards solenoid PQ.



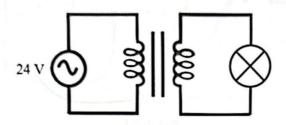
Rajah 24 Diagram 24

Apakah yang akan berlaku? What will happen?

- I Hujung P gegelung itu menjadi kutub utara The end of coil P becomes north pole
- II Penunjuk galvanometer terpesong ke kanan The galvanometer pointer is deflected to the right
- III Satu daya gerak elektrik teraruh dalam gegelung itu An electromotive force in induced in the coil
- A I dan II sahaja I and II only
- B I dan III sahaja I and III only
- C II dan III sahaja II and III only
- D I, II, dan III I, II, and III

Rajah 25 menunjukkan sebuah mentol disambungkan kepada sebuah bekalan kuasa 24 V a.u. melalui sebuah transformer unggul. Arus primer yang mengalir adalah 0.04 A dan arus sekunder adalah 0.50 A.

Diagram 25 shows a bulb is connected to a 24 V of a.c. power supply through an ideal transformer. The primary current is 0.04 A and the secondary current is 0.50 A.

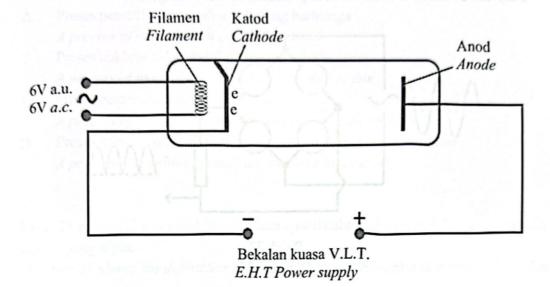


Rajah 25 Diagram 25

Hitungkan voltan output? Calculate output voltage?

- A 8.33 V
- B 3.00 V
- C 1.92 V
- D 0.48 V

36 Rajah 26 menunjukkan elektron dibebaskan apabila bekalan kuasa 6 V dihidupkan, Diagram 26 shows electrons are released when the 6 V power supply is switch on,



Rajah 26

Diagram 26

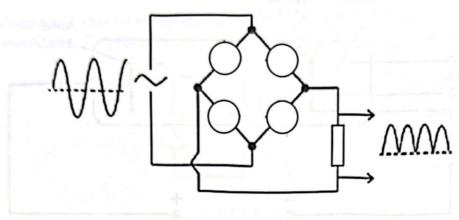
Nyatakan proses yang berlaku di katod. State the process that occurs at the cathode.

- A Fotoelektron

 Photoelectron
- B Pancaran termion
 Thermionic emission
- C Pancaran electron Electron emission
- D Kesan fotoelektrik
 Photoelectric effect

37 Rajah 27 menunjukkan litar yang digunakan untuk menghasilkan rektifikasi gelombang penuh.

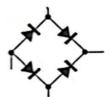
Diagram 27 shows a circuit used to produce full-wave rectification.



Rajah 27 Diagram 27

Susunan diod manakah menunjukkan rektifikasi gelombang penuh? Which arrangement of diodes shows full-wave rectification?





В



C

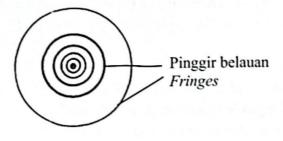


D



- 38 Apakah reputan radioaktif? What is radioactive decay?
 - A Proses pembebasan zarah-zarah yang bertenaga A process of releasing an energetic particles
 - B Proses nukleus tidak stabil menjadi lebih stabil A process of unstable nucleus becomes more stable
 - C Proses pemecahan nukleus besar kepada nucleus yang lebih kecil A process of splitting a large nucleus into a small nucleus
 - Proses gabungan atom-atom kecil menjadi atom yang lebih besar A process of combining small atoms into a large atom
- 39 Rajah 28 menunjukkan corak pembelauan apabila alur elektron melalui lapisan grafit karbon yang nipis.

Diagram 28 shows the diffraction pattern of electrons through a thin layer of graphite.

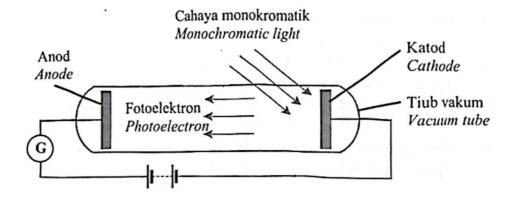


Rajah 28 Diagram 28

Jika alur elektron digantikan dengan alur proton yang bergerak dengan momentum yang sama, apakah yang akan terjadi kepada jarak antara pinggir-pinggir belauan? If the flow of electrons is replaced by a flow of protons moving with the same momentum, what will happen to the distance between diffracted fringes?

- A Bertambah
 - Increase
- B Berkurang
 - Decrease
- C Tiada perubahan
 - No changes

40 Rajah 29 menunjukkan katod disinari dengan cahaya monokromatik. Diagram 29 shows a cathode is illuminated with monochromatic light.



Rajah 29 Diagram 29

Apakah yang akan berlaku jika keamatan cahaya bertambah? What will happen if the light intensity is increased?

- A Bacaan galvanometer akan berkurang Reading of galvanometer will increase
- B Bilangan fotoelektron akan bertambah

 The number of photoelectrons will increase
- C Frekuensi fotoelektron akan berkurang
 The frequency of photoelectron will decrease
- D Tenaga kinetik fotoelektron akan bertambah

 The kinetic energy of photoelectron will increase

KERTAS PEPERIKSAAN TAMAT END OF QUESTION PAPER