1 Antara kuantiti berikut, yang manakah betul?
Which of the following quantities is **correct**?

	Kuantiti *Quantity*	**Asas** *Based*	**Terbitan** *Derived*
A	Isi padu *Volume*	✔	
B	Kuantiti bahan *Amount of substance*		✔
C	Arus elektrik *Electric current*		✔
D	Keamatan berluminositi *Luminous intensity*	✔	

2 Rajah 1 menunjukkan seekor anjing menyingkirkan air dari bulunya.
Diagram 1 *shows a dog removing water from its fur.*



Rajah 1
Diagram 1

Antara yang berikut, hukum Fizik manakah yang **betul** bagi menerangkan situasi tersebut?
Which of the following Physics law is **correct** *to explain the situation*?

A Hukum Gerakan Newton Pertama
Newton's First Law of Motion
B Hukum Gerakan Newton Kedua
Newton's Second Law of Motion
C Hukum Gerakan Newton Ketiga
Newton's Third Law of Motion
D Hukum Kegravitian Semesta Newton
Newton's Universal Law of Gravitation

3 Rajah 2 menunjukkan sebiji gelas yang terlepas daripada tangan.
Diagram 2 *shows a glass slipping from a hand.*

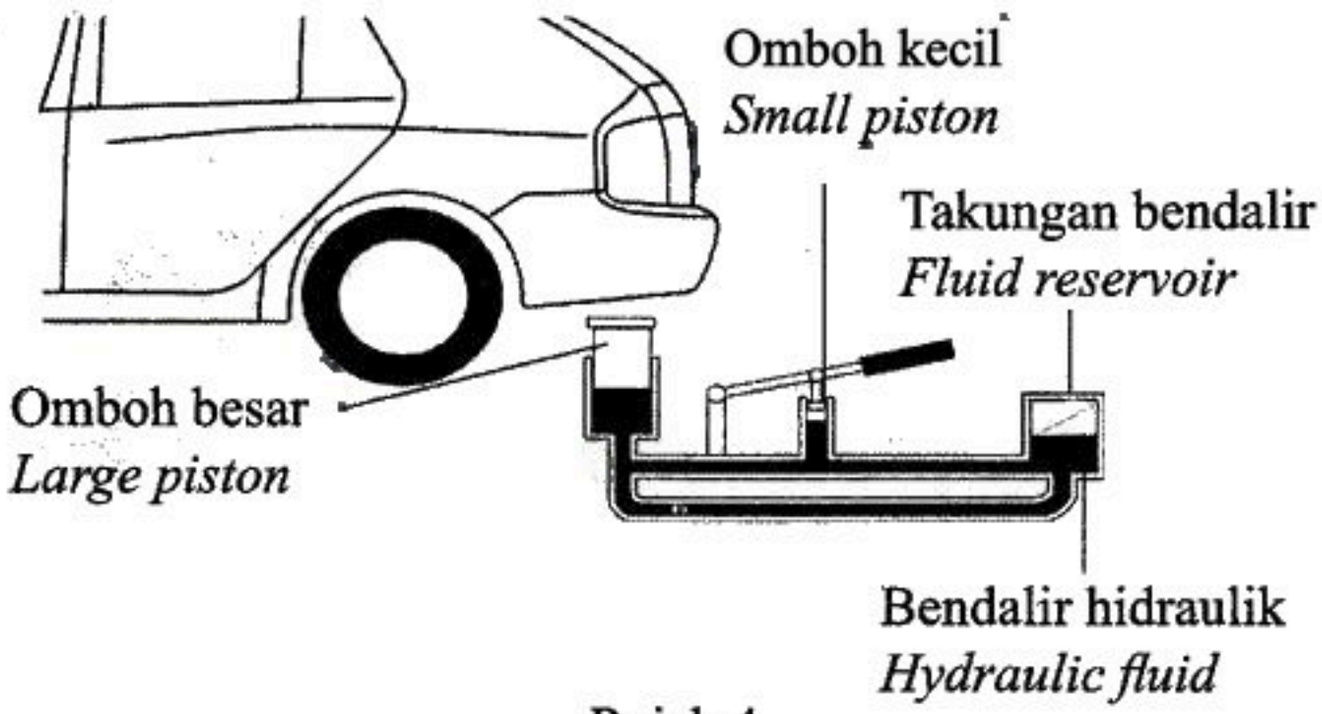


Rajah 2
Diagram 2

Antara yang berikut, pernyataan manakah yang **betul** mengenai jenis gerakangelas tersebut?
Which of the following statements is **correct** *about the type of motion of the glass*?

A Pecutan seragam
Uniform acceleration
B Halaju seragam
Uniform velocity
C Pecutan meningkat
Increasing acceleration
D Halaju berkurang
Decreasing velocity

6 Rajah 4 menunjukkan sebuah jek hidraulik.
Diagram 4 shows a hydraulic jack.



Rajah 4
Diagram 4

Apakah pengubahsuaian yang perlu dilakukan terhadap jek hidraulik untuk mengangkat kereta berjisim lebih besar?
What is the modification to be done to the hydraulic jack to lift a car with a greater mass?

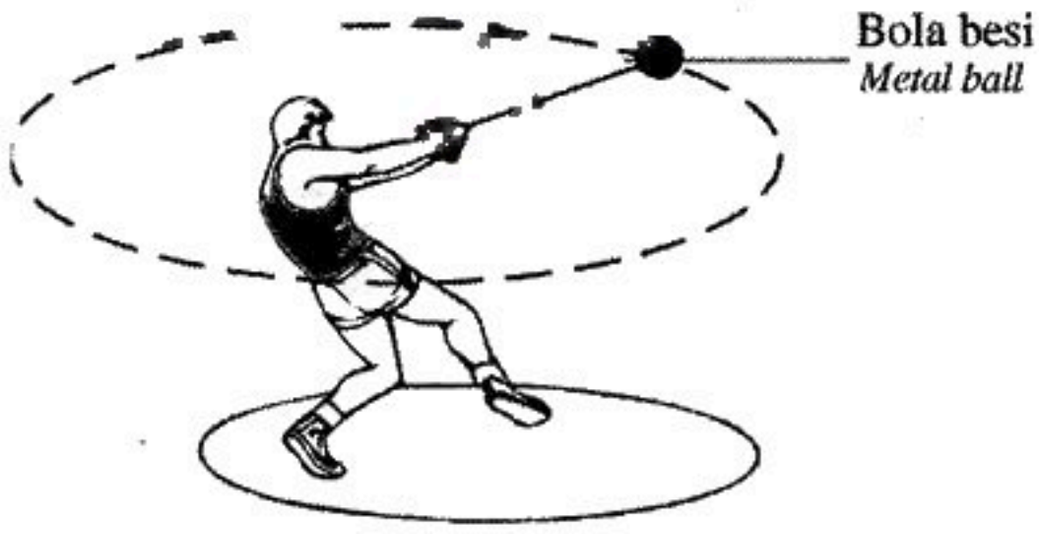
A Menambahkan luas permukaan omboh besar
Increase surface area of big piston

B Menambahkan isi padu takungan bendalir
Increase volume of fluid reservoir

C Menggunakan daya input yang lebih kecil
Use smaller input force

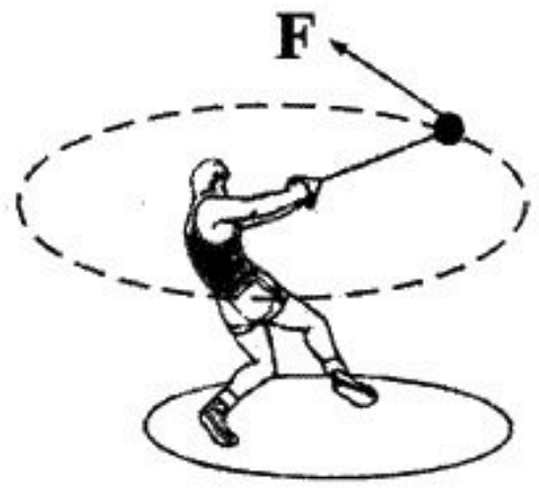
D Menggunakan bendalir berketumpatan rendah
Use fluid with low density

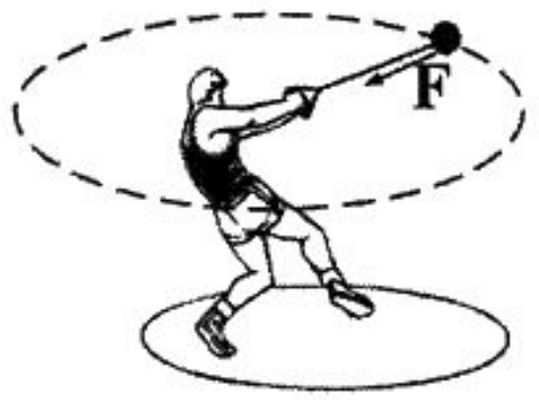
7 Rajah 5 menunjukkan seorang atlet acara baling tukul besi dalam gerakan membulat.
Diagram 5 shows an athlete of hammer throw game in a circular motion

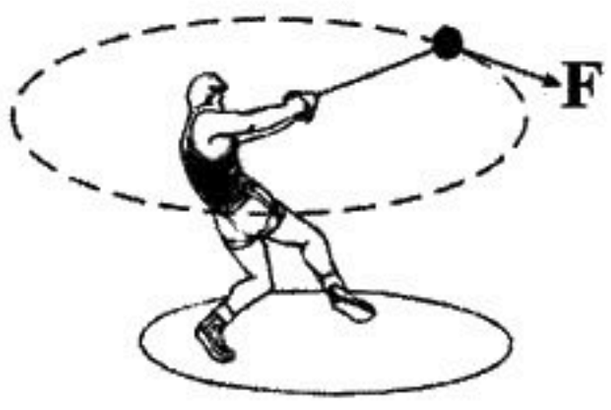


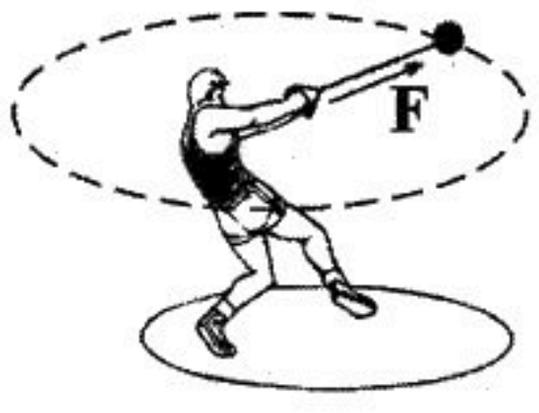
Rajah 5
Diagram 5

Antara yang berikut, yang manakah menunjukkan arah yang betul bagi daya memusat, F yang bertindak ke atas bola besi tersebut?
Which of the following shows the correct direction of centripetal force, F *which acted on the metal ball?*

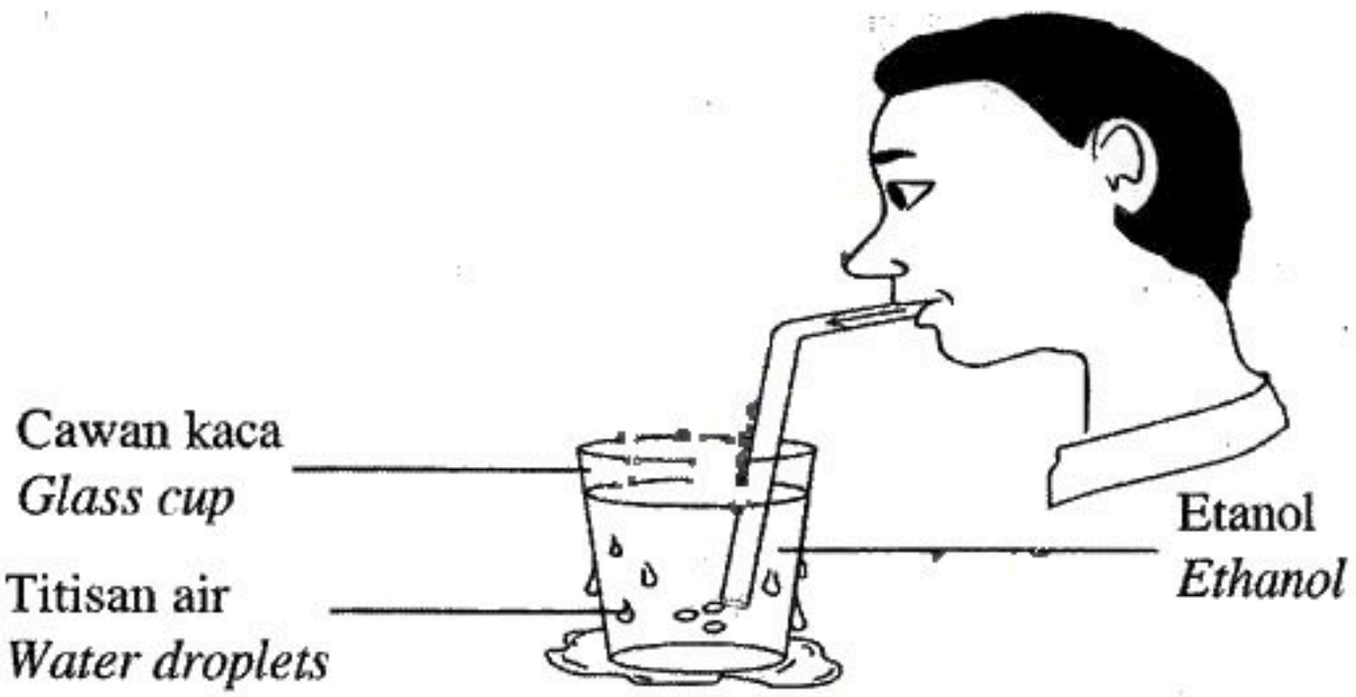
A


B


C


D


12 Rajah 8 menunjukkan satu uji kaji untuk menunjukkan bahawa penyejatan menyebabkan kesan penyejukan
Diagram 8 shows an experiment to show that evaporation causes cooling effect.



Rajah 8
Diagram 8

Apakah yang berlaku kepada etanol semasa udara ditiup ke dalamnya?
What happens to the ethanol when the air is blown into it?

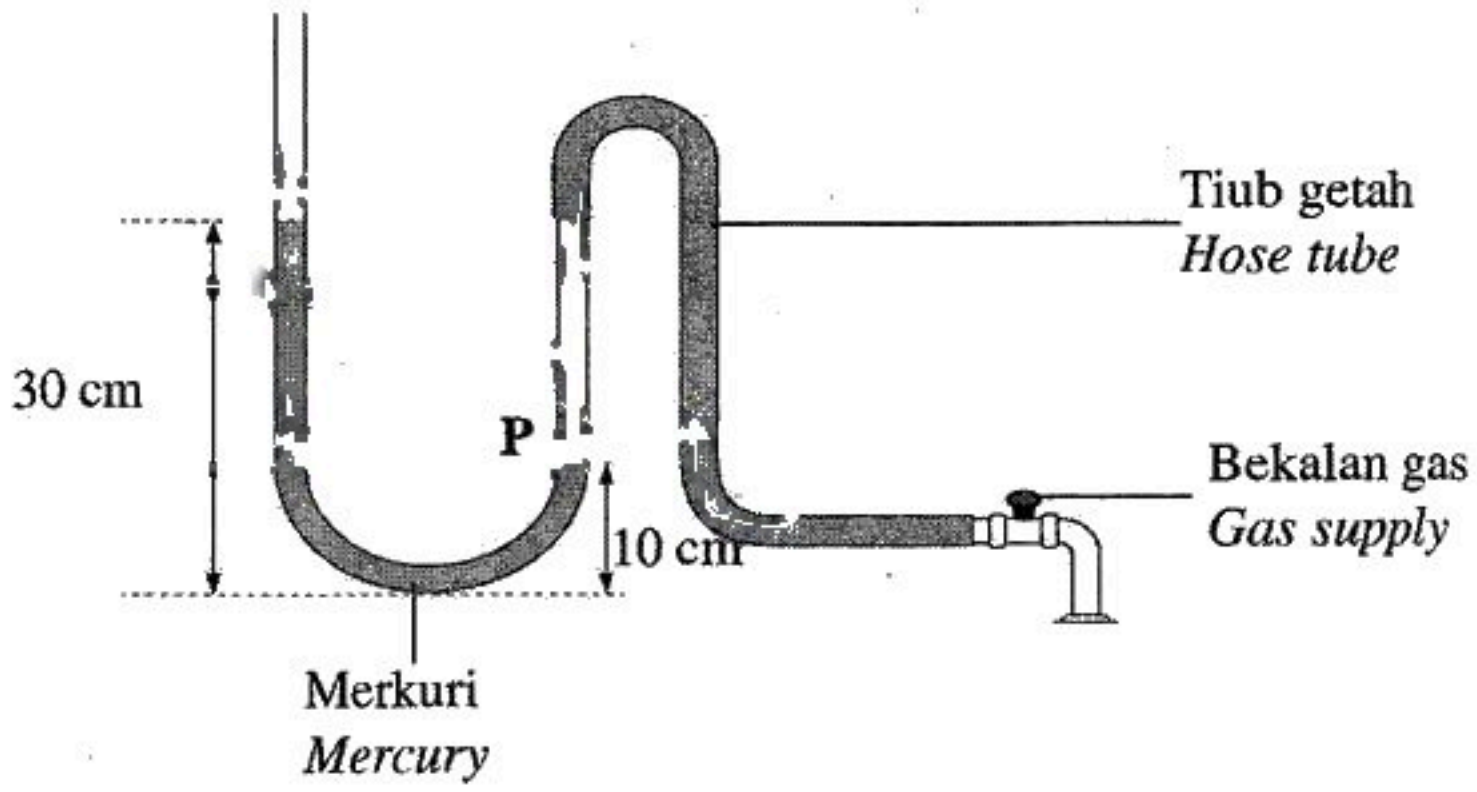
A Molekul etanol membebaskan haba pendam tentu pelakuran untuk membentuk ikatan antara molekul.
Ethanol molecules release specific heat of fusion to form the bond between molecules.

B Molekul etanol menyerap haba pendam tentu pelakuran untuk memutuskan ikatan antara molekul.
Ethanol molecules absorb specific heat of fusion to break the bond between molecules.

C Molekul etanol membebaskan haba pendam tentu pengewapan untuk membentuk ikatan antara molekul.
Ethanol molecules release specific heat of vaporisation to form the bond between molecules.

D Molekul etanol menyerap haba pendam tentu pengewapan untuk memutuskan ikatan antara molekul.
Ethanol molecules absorb specific heat of vaporisation to break the bond between molecules.

15 Rajah 11 menunjukkan paras merkuri bagi manometer apabila disambungkan kepada satu bekalan gas.
Diagram 11 *shows the mercury level of a manometer when connected to a gas supply.*

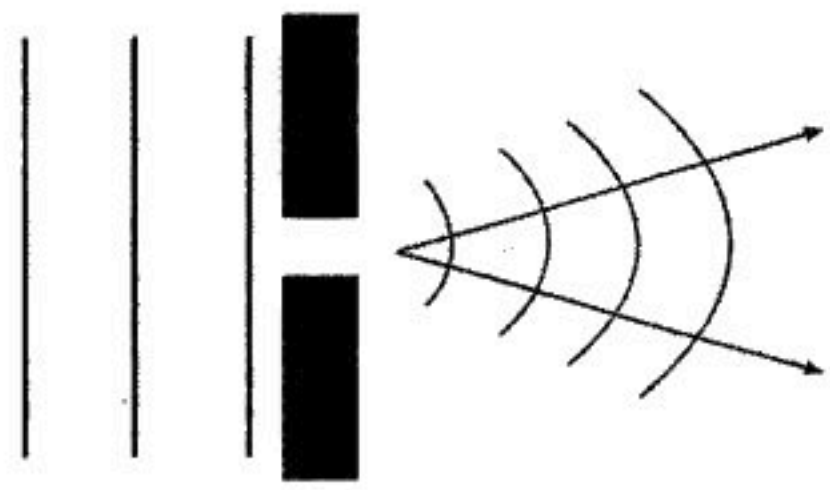


Rajah 11
Diagram 11

Berapakah nilai tekanan pada titik **P**?
[Tekanan atmosfera = 75 cm Hg]
What is the value of pressure at point **P**?
[*Atmospheric pressure* = 75 cm Hg]

A 75 cm Hg
B 85 cm Hg
C 95 cm Hg
D 105 cm Hg

16 Rajah 12 menunjukkan gelombang air merambat melalui satu celah kecil.
Diagram 12 *shows water waves propagate through a small gap.*

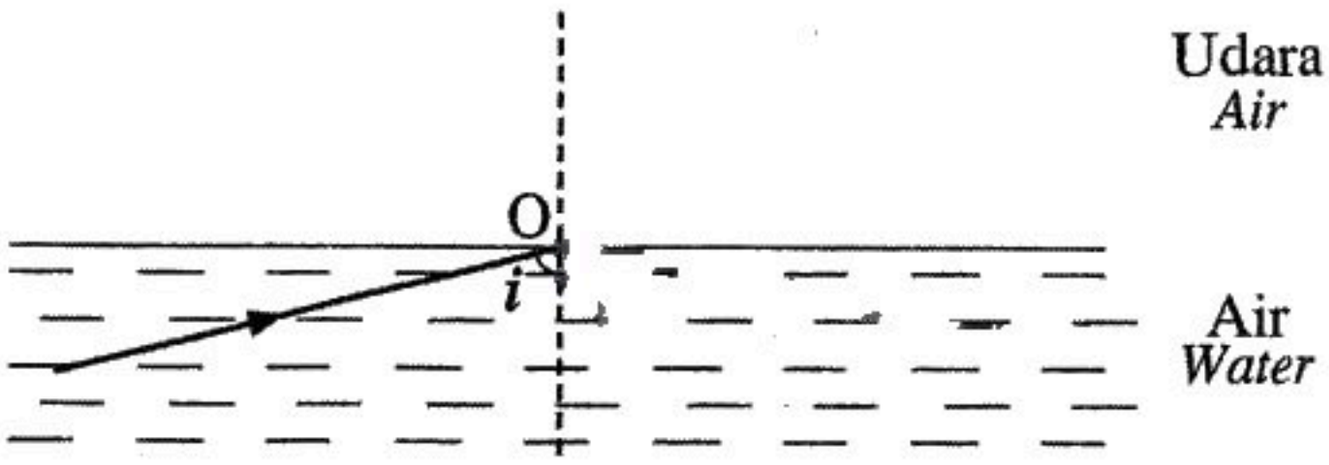


Rajah 12
Diagram 12

Antara yang berikut, ciri gelombang manakah yang **betul** selepas melalui celah tersebut?
Which of the following characteristics of waves is **correct** *after passing through the gap*?

A Frekuensi berkurang
Frequency decreases
B Panjang gelombang berkurang
Wavelength decreases
C Kelajuan gelombang berkurang
Speed of waves decreases
D Amplitud berkurang
Amplitude decreases

19 Rajah 15 menunjukkan satu sinar cahaya ditujukan dari air ke udara melalui titik O dengan sudut tuju, **i** lebih besar daripada sudut genting, **c** air.
Diagram 15 *shows the light ray pointed from water to air through point* O *with an angle of incidence,* **i** *larger than the critical angle,* **c** *of water.*

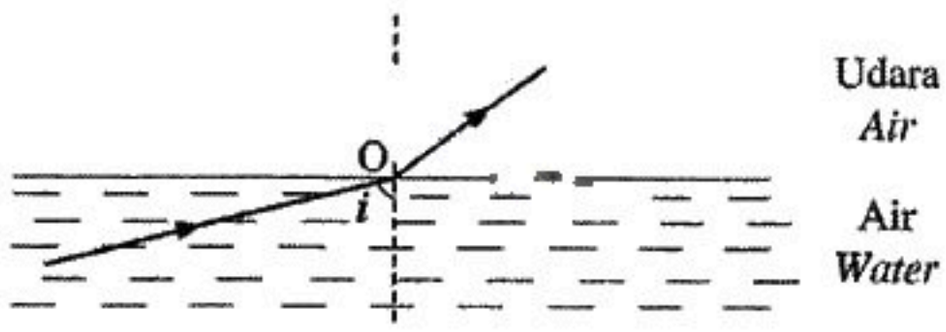


Rajah 15
Diagram 15

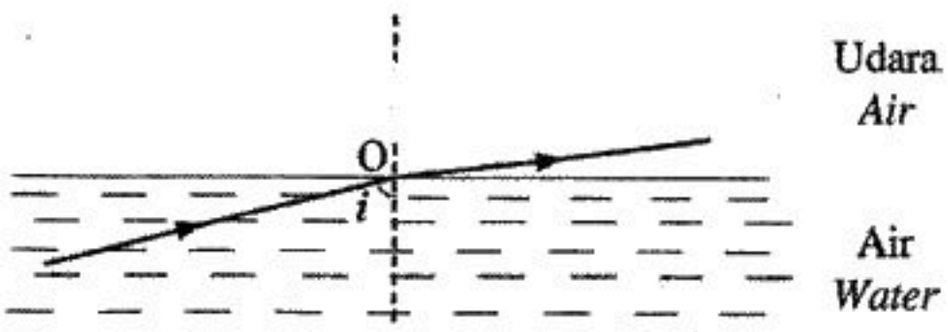
Antara yang berikut, lintasan cahaya yang manakah **betul** selepas melalui titik O?

Which of the following is the **correct** *path of light ray after passing through point* O?

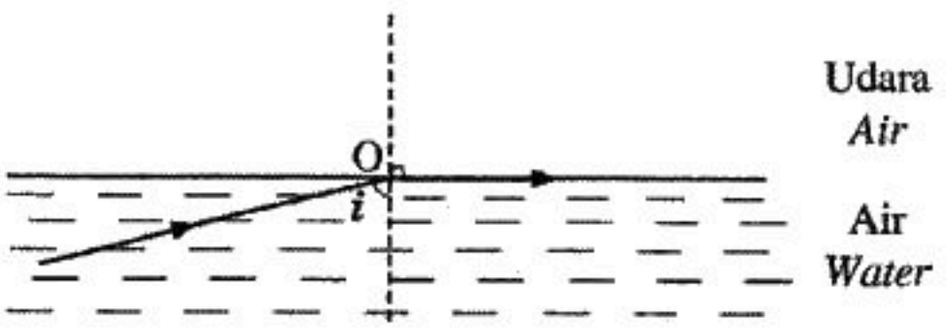
A



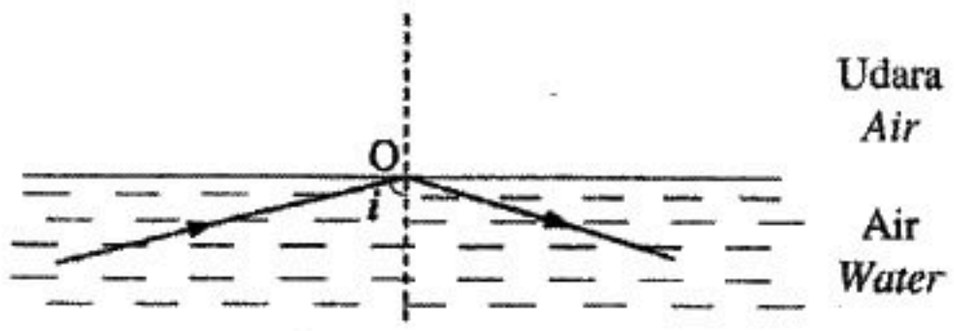
B



C



D



Soalan **20** mengandungi hanya tiga pilihan jawapan sahaja.

20 Apakah yang berlaku pada saiz imej sebuah kanta pembesar, jika jarak objek, **u** kurang daripada panjang fokus, **f** kanta?
What happen to the size of image of the magnifying glass, if object distance, **u** *is less than the focal length,* **f** *of the lens?*

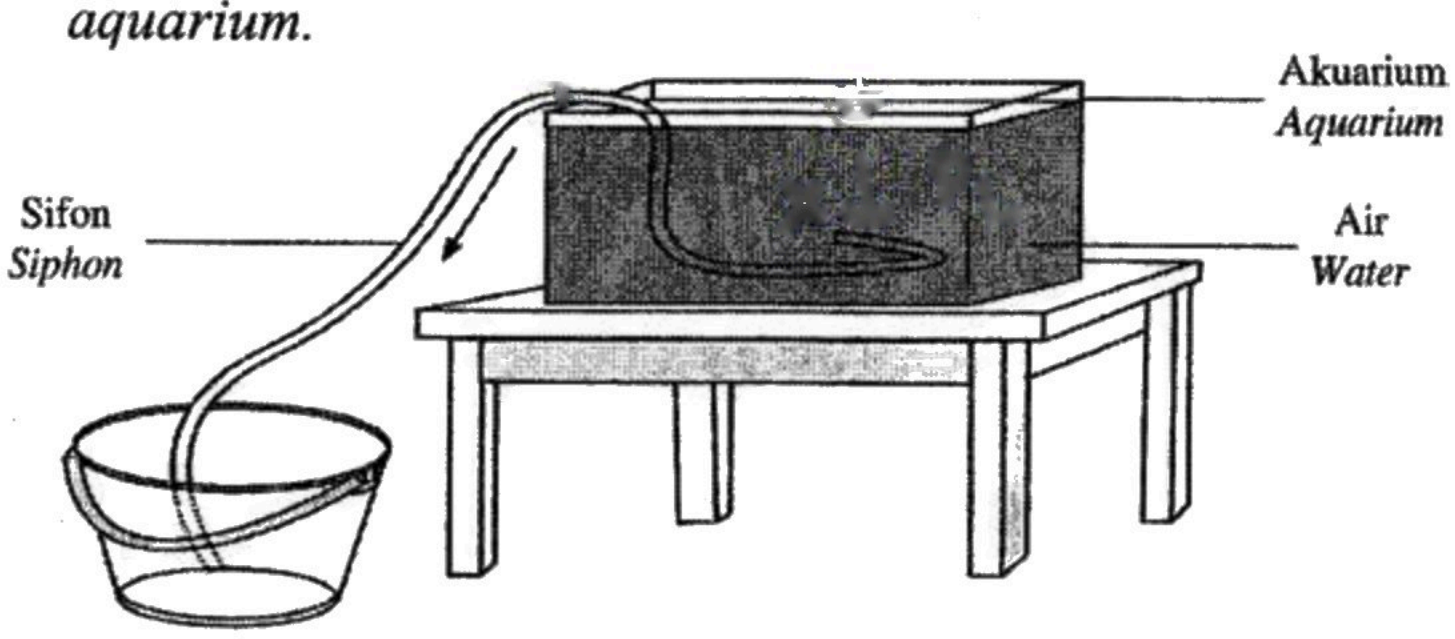
A Diperbesar
Magnified

B Diperkecil
Diminished

C Sama saiz
Same size

Soalan **25** mengandungi hanya tiga pilihan jawapan sahaja.

25 Rajah 19 menunjukkan sifon digunakan untuk memindahkan air dari sebuah akuarium.
Diagram 19 *shows a siphon used to transfer water from an aquarium.*



Rajah 19
Diagram 19

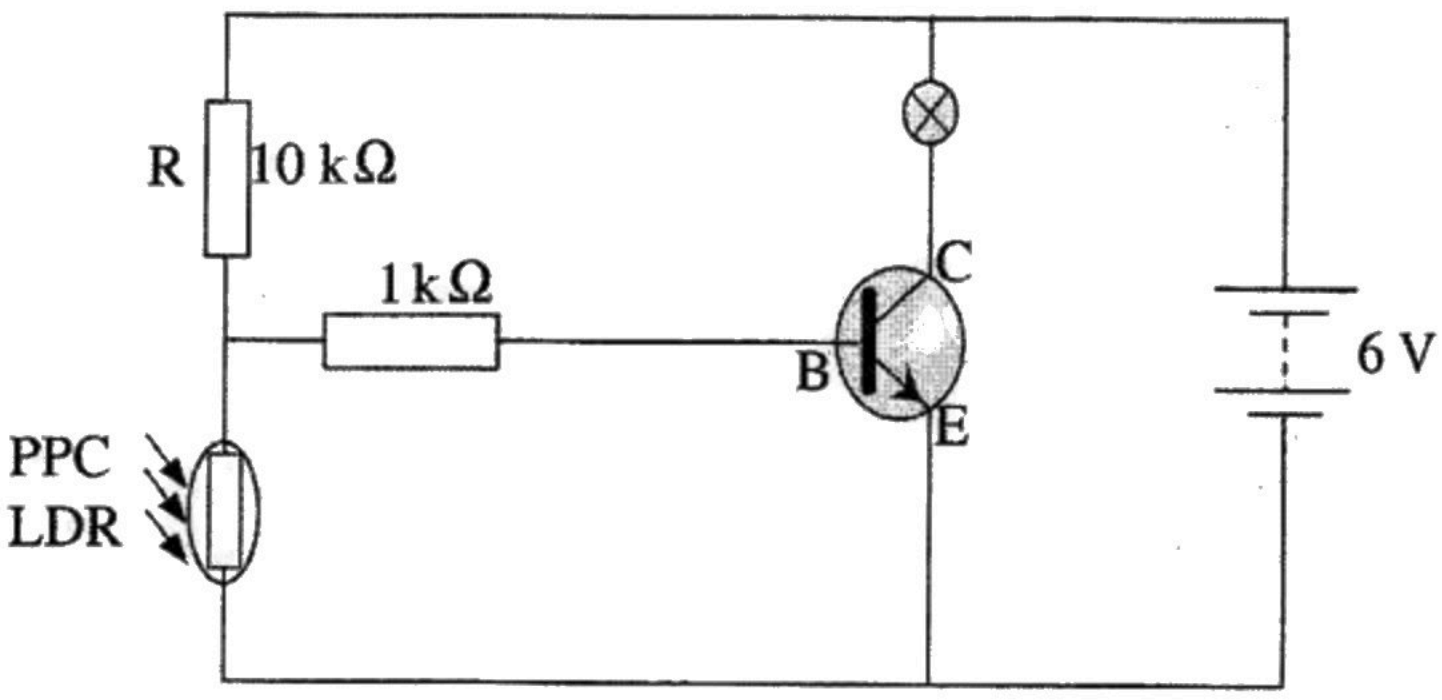
Antara yang berikut, pernyataan manakah yang menerangkan situasi tersebut?
Which of the following statements explains the situation?

A Tekanan di titik X < tekanan di titik Y
Pressure at point X < *pressure at point* Y

B Tekanan di titik Y < tekanan di titik X
Pressure at point Y < *pressure at point* X

C Tekanan di titik X = tekanan di titik Y
Pressure at point X= *pressure at point* Y

26 Rajah 20 menunjukkan suatu litar transistor yang disambungkan kepada perintang peka cahaya , PPC. Apabila PPC mengesan cahaya, beza keupayaan PPC ialah 1.2 V.
Diagram 20 *shows a transistor circuit which is connected to a light-dependent resistor,* LDR. *When the* LDR *detects light, potential difference of* LDR *is* 1.2 V.



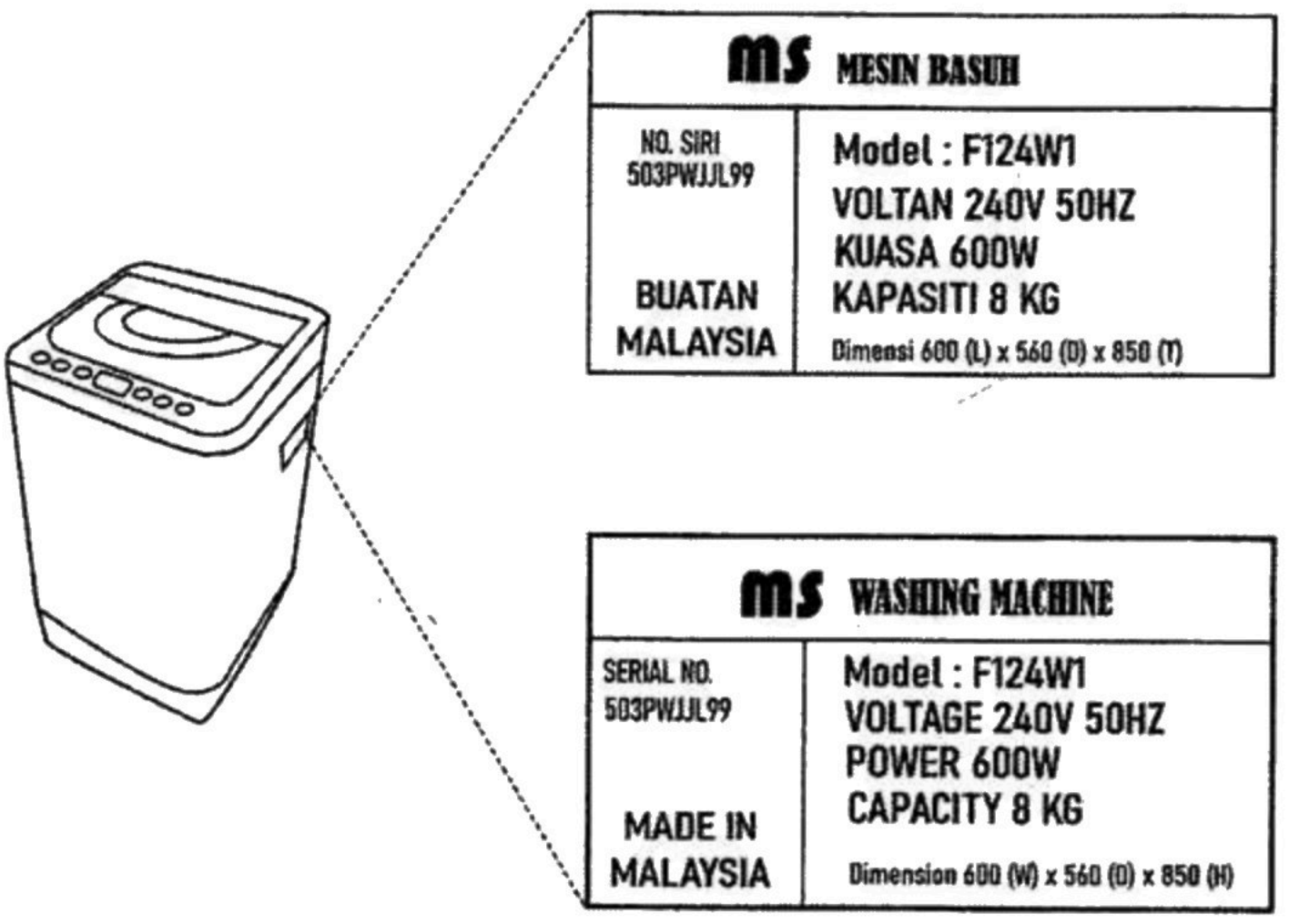
Rajah 20
Diagram 20

Apakah nilai rintangan PPC?
What is the value of resistance of LDR?

A 0.25 kΩ
B 0.83 kΩ
C 2.50 kΩ
D 6.50 kΩ

31 Rajah 25 menunjukkan label spesifikasi pada sebuah mesin basuh.

Diagram 25 shows a specification label on a washing machine.



Rajah 25

Diagram 25

Berapakah tenaga elektrik yang digunakan oleh mesin basuh tersebut dalam masa 0.5 jam?

What is the electrical energy usage by the washing machine in 0.5 hour?

A 1.20 kWh

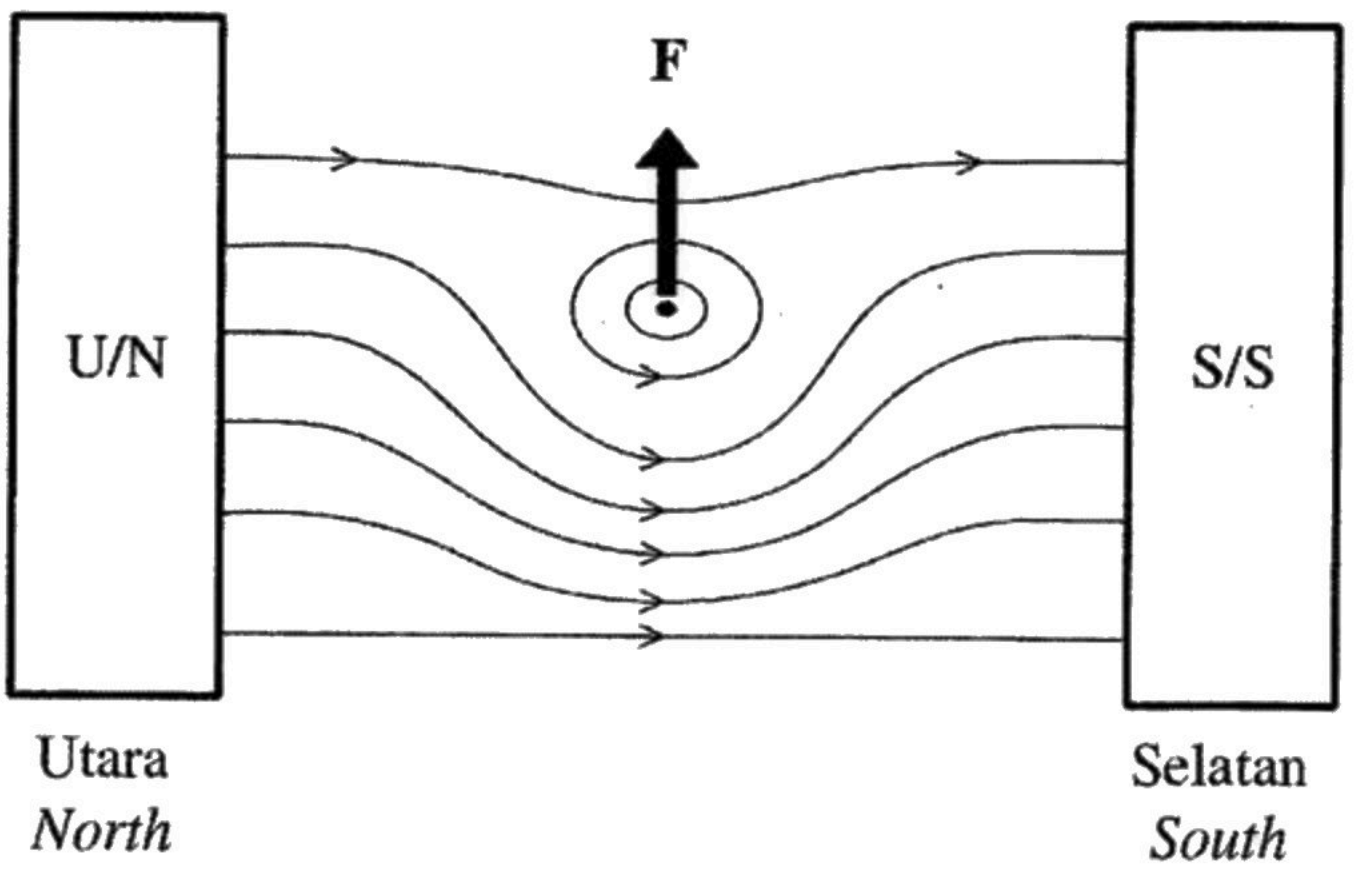
B 0.48 kWh

C 0.30 kWh

D 0.12 kWh

32 Rajah 26 menunjukkan medan lastik yang terbentuk apabila suatu konduktor pembawa arus berada dalam suatu medan magnet.

Diagram 26 shows a catapult field formed when a current carrying conductor is in a magnetic field.



Rajah 26

Diagram 26

Antara yang berikut, faktor manakah yang meningkatkan magnitud daya, **F**?

Which of the following factors increases the magnitude of the force, **F**?

A Menambahkan magnitud arus
Increase the magnitude of current

B Menambahkan jarak antara dua magnet
Increase the distance between two magnets

C Mengurangkan diameter konduktor pembawa arus
Decrease the diameter of the current carrying conductor

D Menggunakan konduktor pembawa arus yang lebih panjang
Use longer current carrying conductor

38 Persamaan berikut menunjukkan reputan bagi unsur **X**.
The following equation shows the decay of element **X**.

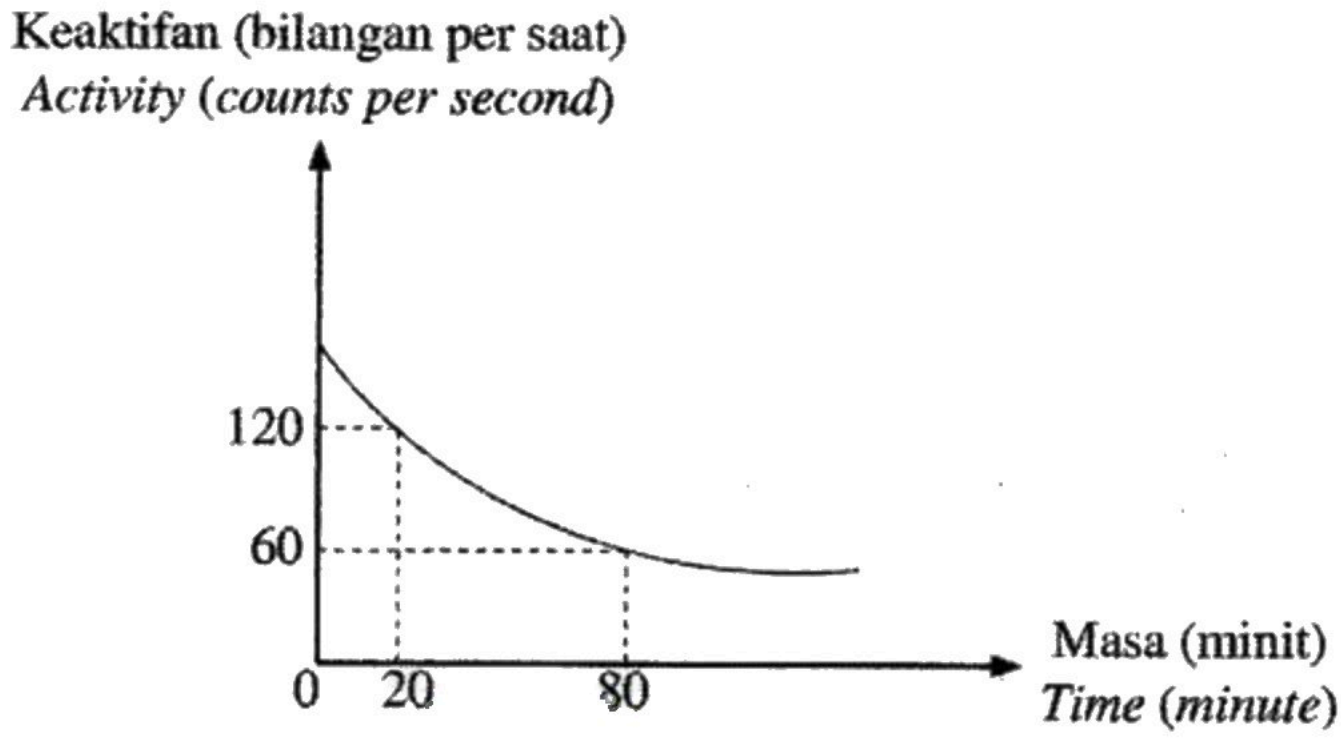
$$^{A}_{Z}\mathbf{X} \longrightarrow {}^{A}_{Z}\mathbf{X} + \gamma$$

Antara yang berikut, yang manakah ciri bagi sinar yang terhasil daripada proses reputan tersebut?
Which of the following are the characteristics of ray produced from the decay process?

I Bersifat neutral
Neutral
II Mempunyai jisim yang besar
Has large mass
III Elektron yang bergerak pantas
Fast-moving electrons
IV Sinaran elektromagnet yang berfrekuensi tinggi
High frequency electromagnetic radiation

A I dan II
I *and* II
B II dan III
II *and* III
C III dan IV
III *and* IV
D I dan IV
I *and* IV

39 Rajah 30 menunjukkan graf lengkung pereputan satu bahan radioaktif.
Diagram 30 *shows the graph of decaying curve of a radioactive substance.*



Rajah 30
Diagram 30

Berdasarkan graf, berapakah separuh hayat bahan radioaktif tersebut?
Based on the graph, what is the half-life of the radioactive substance?

A 20 minit
20 *minutes*
B 50 minit
50 *minutes*
C 60 minit
60 *minutes*
D 80 minit
80 *minutes*

Suka sampel ini?

Kertas Sebenar SPM 2025

8 subjek SPM 2025

- BM Kertas 1 & 2, BI Kertas 2 + Speaking, Sejarah Kertas 2 + SPMU
- Matematik, Matematik Tambahan, Fizik Kertas 1 & 2, Kimia Kertas 2, Bahasa Cina Kertas 1 & 2

RM24.90

BELI SEKARANG >

nightmew.com/p/kertas-sebenar-spm · FPX online banking · download serta-merta