

LATIHAN BAB 1/ EXERCISE CHAPTER 1

- Antara ukuran berikut, yang manakah paling pendek?

Which of the following measurements is the shortest?

- $2.45 \times 10^2 \text{ mm}$
- $2.45 \times 10^{-3} \text{ cm}$
- $2.45 \times 10^{-2} \mu\text{m}$
- $2.45 \times 10^3 \text{ nm}$

- Arus elektrik, I , diberi oleh
Electric current, I , is given by

$$I = Qt$$

Apakah unit bagi I ? / *What is the unit of I ?*

- C s^{-1}
- C J C^{-1}
- C s
- J C

- Antara berikut, yang manakah kesemuanya kuantiti terbitan?

Which of the following are all derived quantities?

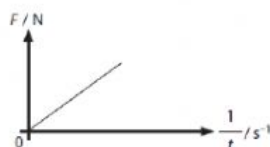
- Daya, panjang, masa / *Force, length, time*
- Momentum, halaju, daya / *Momentum, velocity, force*
- Panjang, halaju, suhu / *Length, velocity, temperature*
- Arus elektrik, masa, suhu / *Electric current, time, temperature*

- Unit S.I. manakah yang betul bagi kuantiti yang diberi?

Which of the S.I. units of the quantities given is correct?

	Kuantiti Quantity	Unit S.I. S.I. unit
A	Panjang Length	Sentimeter Centimeter
B	Jisim Mass	Gram Gram
C	Masa Time	Minit Minute
D	Suhu Temperature	Kelvin Kelvin

- Berdasarkan keputusan graf pada Rajah 1, hubungan yang manakah adalah benar? / *Based on the result of the graph in Diagram 1, which relationship is correct?*



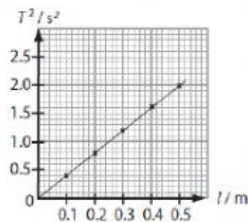
Rajah 1 / Diagram 1

- A. F berkadar songsang dengan $1/t$ / F is inversely proportional to $1/t$
- B. F berkadar terus dengan $1/t$ / F is directly proportional to $1/t$
- C. F berkadar secara linear dengan $1/t$ / F is linearly proportional to $1/t$
- D. F berkadar secara linear dengan t / F is linearly proportional to t

6. Pasangan kuantiti manakah adalah benar? / Which pair of quantities is correct?

	Kuantiti skalar <i>Scalar quantity</i>	Kuantiti vektor <i>Vector quantity</i>
A	Mempunyai arah sahaja. <i>Has direction only.</i>	Mempunyai magnitud sahaja. <i>Has magnitude only.</i>
B	Mempunyai magnitud sahaja. <i>Has magnitude only.</i>	Mempunyai magnitud sahaja. <i>Has magnitude only.</i>
C	Mempunyai magnitud sahaja. <i>Has magnitude only.</i>	Mempunyai magnitud dan arah. <i>Has magnitude and direction.</i>
D	Mempunyai magnitud dan arah. <i>Has magnitude and direction.</i>	Mempunyai arah sahaja. <i>Has direction only.</i>

7. Rajah 2 menunjukkan graf T^2 melawan l . / Diagram 2 shows a graph of T^2 against l .



Rajah 2 / Diagram 2

Persamaan yang manakah betul bagi graf ini?
Which equation is correct for the graph?

- A. $T^2 = 4l$
- B. $T^2 = 0.2l$
- C. $l = 4T^2$
- D. $l = 0.2T^2$