

BAHAGIAN B

Arahan: Jawab semua soalan.

Instructions: Answer all the questions.

- 1 Tandakan (✓) di ruang yang disediakan bagi kesan daya yang betul.
Tick (✓) the correct answer in the space provided about the effects of force.

(a) Mengubah halaju objek <i>Changes the speed of an object</i>	
(b) Mempunyai berat yang sekata <i>Has the uniform weight</i>	
(c) Memberhentikan objek yang bergerak <i>Stops a moving object</i>	
(d) Mengubah bentuk objek <i>Changes the shape of an object</i>	
(e) Menggerakkan objek yang pegun <i>Moves a stationary object</i>	

[4 markah]
[4 marks]

- 2 Tulis BENAR atau PALSU bagi pernyataan yang berkaitan dengan daya apungan dan kesannya.
Write TRUE or FALSE for the statements below about buoyant force and its effects.

(a) Daya apungan = Berat sebenar – Berat ketara <i>Buoyant force = Common weight – Apparent weight</i>	
(b) Jika daya apungan lebih besar daripada berat objek, maka objek akan terapung. <i>If the buoyant force is greater than the weight of an object, the object will float.</i>	
(c) Objek akan tenggelam jika daya apungan lebih besar daripada berat objek. <i>An object will sink if the buoyant force is greater than the weight of the object.</i>	

[3 markah]
[3 marks]

8.2

Kesan Daya
Effects of Force

M/S Buku Teks 175 – 199

S.P. 8.1.1 – 8.1.4

- 1 Nyatakan kesan-kesan daya berdasarkan rajah yang diberi.
- State the effects of force based on the given diagrams.



<p>(a) Daya mengubah _____ objek. Force changes the _____ of an object.</p>	<p>(b) Daya menggerakkan objek yang _____. Force moves a _____ object.</p>
<p>(c) Daya mengubah _____ pergerakan objek. Force changes the _____ of motion of an object.</p>	<p>(d) Daya memberhentikan objek yang _____. Force stops a _____ object.</p>

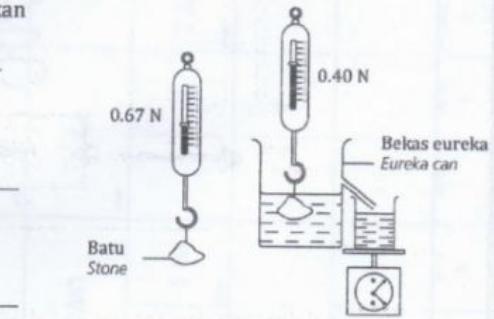
- 2 Rajah menunjukkan satu aktiviti yang dijalankan untuk menentukan daya apungan.

The diagram shows an activity carried out to determine the buoyant force.

- (a) Berapakah berat sebenar batu tersebut?
What is the actual weight of the stone?

- (b) Berapakah berat ketara batu tersebut?
What is the apparent weight of the stone?

- (c) Hitung berat air yang disesarkan dalam aktiviti ini.
Calculate the weight of water displaced in this activity.



$$\text{Daya apungan} = \text{berat sebenar} - \text{berat ketara}$$

- (d) Berapakah magnitud daya apungan bagi batu tersebut?
What is the magnitude of buoyant force of the stone?

- (e) Apakah yang dapat disimpulkan tentang daya apungan dalam aktiviti ini?
What can be concluded about the buoyant force in this activity?
