

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 **PALSI** 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



Zon KBAT

- 1 Nyatakan kesan-kesan daya berdasarkan rajah yang diberi. **TP2**
State the effects of force based on the given diagrams.

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

- 2 Rajah menunjukkan satu aktiviti yang dijalankan untuk menentukan daya apungan.
The diagram shows an activity carried out to determine the buoyant force.

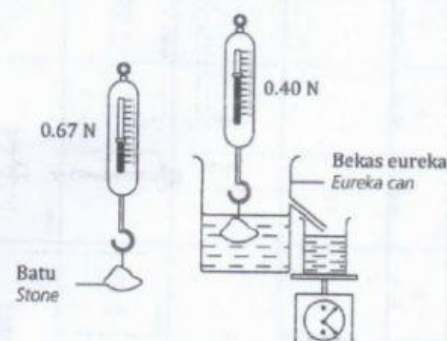
- (a) Berapakah berat sebenar batu tersebut? **TP1**
What is the actual weight of the stone?

- (b) Berapakah berat ketara batu tersebut? **TP1**
What is the apparent weight of the stone?

- (c) Hitung berat air yang disesarkan dalam aktiviti ini. **TP1**
Calculate the weight of water displaced in this activity.

- (d) Berapakah magnitud daya apungan bagi batu tersebut? **TP2**
What is the magnitude of buoyant force of the stone?

- (e) Apakah yang dapat disimpulkan tentang daya apungan dalam aktiviti ini? **TP3**
What can be concluded about the buoyant force in this activity?



Daya apungan = berat sebenar - berat ketara