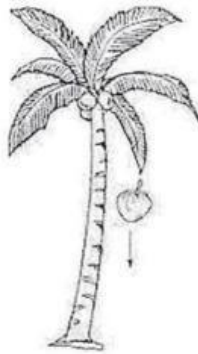


BAHAGIAN B
(OBJEKTIF PELBAGAI BENTUK)

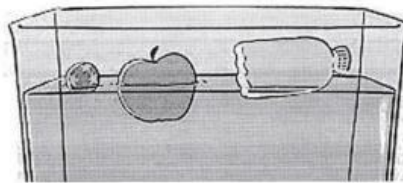
1. a. Gariskan jawapan yang betul.
Underline the correct answer.
- i Unit S.I bagi berat ialah (kilogram /Newton)
The S.I unit of weight is (kilogram/ Newton)
- ii Berat dapat diukur menggunakan (Neraca spring / Neraca tuas)
Weight can be measured by using (spring balance / beam balance) (2 markah)
- b. Tandakan (/) pada jenis daya yang terlibat berdasarkan situasi yang ditunjukkan dalam rajah.
Tick (/) at the type of force involved in the situation shown in diagram.

i



Daya Graviti <i>Gravitational Force</i>	
Daya Geseran <i>Frictional Force</i>	

ii



Daya Tindakbalas Normal <i>Normal Force Reaction</i>	
Daya Apungan <i>Buoyant Force</i>	

(2 markah)

(UASA, 2022)

2. Padankan istilah daya dengan maksudnya yang betul.
Match the term force with its correct meaning.

a

Istilah <i>Term</i>	Maksud <i>Meaning</i>
Daya Tarikan <i>Pull Force</i>	Daya yang bergerak menjauhi kita <i>A force that moves away from us</i>
Daya Tolakan <i>Push Force</i>	Daya yang sentiasa berubah-ubah <i>Force that always change</i>
	Daya yang menggerakkan objek mendekati kita <i>The force that moves objects closer to us</i>

(2 markah)

- b Rajah dibawah menunjukkan Haikal sedang menolak sebuah kereta. Labelkan P dan Q menggunakan perkataan yang diberikan.

The diagram below shows Haikal pushing a car. Label P and Q using the words given.

Titik aplikasi <i>Application point</i>	Arah daya tolakan <i>The direction of the repulsive force</i>	Daya normal <i>Normal force</i>
--	--	------------------------------------

P:

Q:

(2 markah)
 (UASA, 2022)

3. Bulatkan dua aktiviti yang melibatkan daya tolakan.
Circle two activities that involve repulsion.

a



(2 markah)

- b Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul
Fill in the blanks with the correct answers

i. Daya ialah daya yang mengarah ke pusat bumi.

A force is a force that points to the center of the earth.

ii. Daya ialah daya yang menentang gerakan dan bertindak di antara dua

permukaan yang saling bersentuhan.

A force is a force that opposes motion and acts between two surfaces that are in contact with each other.

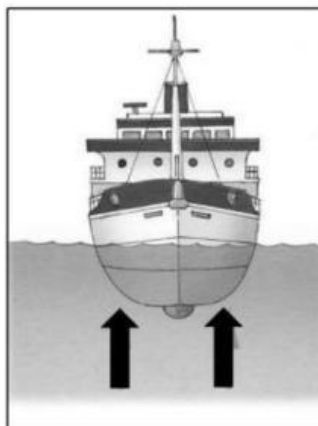
(2 markah)
 (UASA, 2022)

4. Tulis BENAR bagi pernyataan yang berkaitan dengan daya apungan dan kesannya.
Write TRUE for the correct statements about buoyant force and its effects.

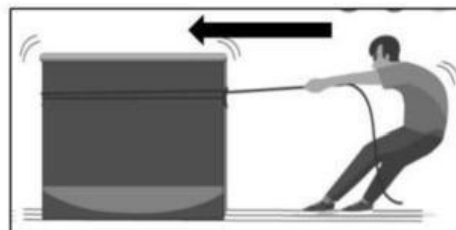
a	i.	Daya Apungan = Berat sebenar – Berat ketara <i>Buoyant force = Actual weight – Apparent weight</i>	
	ii.	Jika daya apungan lebih besar daripada berat objek, maka objek akan terapung <i>If the buoyant force is greater than the weight of an object, the object will float</i>	
	iii.	Objek akan tenggelam 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>	

(2 markah)

- b. Kenalpasti jenis daya yang ditunjukkan pada rajah di bawah.
Identify the type of force shown in the diagram below.



(i)



(ii)

(2 markah)
(UASA, 2022)

5. a. Lengkapkan pernyataan berikut mengenai daya.
Complete the following statement about force.

- i Daya ialah (tarikan atau tolakan / kekuatan atau kelemahan) yang dikenakan ke atas sesuatu objek.
Force is (attraction or repulsion / strength or weakness) exerted on an object.
- ii Daya ialah kuantiti vektor yang mempunyai (magnitud dan arah / tindak dan balas).
Force is a vector quantity that has (magnitude and direction / action and reaction).
(2 markah)

- b Tandakan betul (/) bagi pernyataan berikut.
Mark the correct (/) for the following statements

i	Daya elastik wujud apabila sesuatu bahan diregangkan atau dimampatkan. <i>Elastic force exists when a material is stretched or compressed</i>	
ii	Berat suatu objek ditakrifkan sebagai daya graviti yang bertindak ke atasnya. <i>The weight of an object is defined as the force of gravity acting on it</i>	
iii	Daya elastik ialah daya tujah yang bertindak pada sesuatu objek yang terapung di dalam sesuatu bendalir. <i>Elastic force is the thrust force that acts on an object floating in a fluid.</i>	

(2 markah)
(UASA, 2022)