

LATIHAN UJI MINDA

BAB 8: DAYA DAN GERAKAN

Nama: _____

Kelas: _____

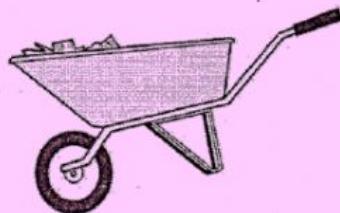
Arahan: Setiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, A, B, C dan D. Pilih satu jawapan terbaik bagi setiap soalan.

Instructions: Each question is followed by four alternative answers, A, B, C and D. Choose one correct answer for each question.

- 1 Antara daya berikut, yang manakah menyebabkan haus pada permukaan tayar?
Which of the following forces causes the wear in the surface of car tyres?
- A Daya magnet B Daya elastik
Magnetic force *Elastic force*
- C Daya geseran D Daya normal
Frictional force *Normal force*
- 2 Antara yang berikut, yang manakah bukan kesan daya?
Which of the following is not an effect of force?
- A Mengubah saiz suatu objek
Changing the size of an object
- B Mengubah komponen suatu objek
Changing the components of an object
- C Mengubah arah gerakan suatu objek
Changing the direction of a moving object
- D Menghentikan suatu objek yang bergerak
Stop a moving object
- 3 Satu objek seberat 500 g digantung pada neraca spring. Apakah bacaan pada neraca spring?
An object which weighs 500 g is hung on a spring balance. What is the reading on the spring balance?
- A 0.5 N
B 5.0 N
C 50 N
D 500 N

- 4 Rajah di bawah menunjukkan satu alat yang menggunakan tuas.

The diagram below shows a tool that using lever.



Apakah jenis kelas tuas bagi rajah di atas?
What is the type class of lever for the diagram above?

- A Tuas kelas pertama
First class of lever
- B Tuas kelas kedua
Second class of lever
- C Tuas kelas ketiga
Third class of lever
- D Tuas kelas keempat
Forth class of lever

- 5 Apakah yang mempengaruhi tekanan udara?

What influences the air pressure?

- A Suhu dan isi padu
Temperature and volume
- B Isi padu dan kedalaman
Volume and depth
- C Suhu dan kedalaman
Temperature and depth
- D Altitud dan kedalaman
Altitude and depth

Arahan: Jawab semua soalan.

Instructions: Answer all the questions.

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

(i) Mengubah halaju objek <i>Changes the speed of an object</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(ii) Mempunyai berat yang sekata <i>Has the uniform weight</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(iii) Memberhentikan objek yang bergerak <i>Stops a moving object</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(iv) Mengubah komponen suatu objek <i>Changing the components of an object</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[2 markah/2 marks]

- (b) Tulis BENAR bagi pernyataan yang berkaitan dengan daya apungan dan kesannya.
Write TRUE for the statements below about buoyant force and its effects.

(i) Daya apungan = Berat sebenar – Berat ketara <i>Buoyant force = Common 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>	

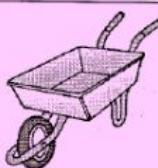
[2 markah/2 marks]

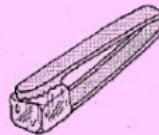
2. (a) Gariskan jawapan yang betul dalam ayat berikut.
Underline the correct answer in the following sentence.

Hukuman Newton Ketiga menyatakan bahawa bagi setiap daya tindakan terdapat (daya bertentangan / daya tindak balas) yang sama (magnitud / kerja) tetapi bertentangan arah.

Newton's Third Law states that for every action, there is (an opposite force / a reaction) of the same (magnitude / work) but in the opposite direction.

- (b) Bulatkan kelas tuas yang betul bagi alat yang berikut.
Circle the correct class of lever for the following tool.

(i)		Pertama <i>First</i>
		Kedua <i>Second</i>
		Ketiga <i>Third</i>

(ii)		Pertama <i>First</i>
		Kedua <i>Second</i>
		Ketiga <i>Third</i>