

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 <i>Magnetic force</i>	B Daya elastik <i>Elastic force</i>
C Daya geseran <i>Frictional force</i>	D Daya normal <i>Normal force</i>

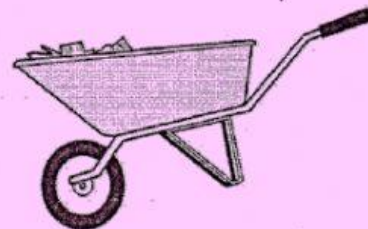
- 2 Antara yang berikut, yang manakah bukan kesan daya?
Which of the following is not an effect of force?

A Mengubah saiz suatu objek <i>Changing the size of an object</i>
B Mengubah komponen suatu objek <i>Changing the components of an object</i>
C Mengubah arah gerakan suatu objek <i>Changing the direction of a moving object</i>
D Menghentikan suatu objek yang bergerak <i>Stop a moving object</i>

- 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 <i>First class of lever</i>
B Tuas kelas kedua <i>Second class of lever</i>
C Tuas kelas ketiga <i>Third class of lever</i>
D Tuas kelas keempat <i>Forth class of lever</i>

- 5 Apakah yang mempengaruhi tekanan udara?
What influences the air pressure?

A Suhu dan isi padu <i>Temperature and volume</i>
B Isi padu dan kedalaman <i>Volume and depth</i>
C Suhu dan kedalaman <i>Temperature and depth</i>
D Altitud dan kedalaman <i>Altitude and depth</i>

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>	✓	X
(ii) Mempunyai berat yang sekata <i>Has the uniform weight</i>	✓	X
(iii) Memberhentikan objek yang bergerak <i>Stops a moving object</i>	✓	X
(iv) Mengubah komponen suatu objek <i>Changing the components of an object</i>	✓	X

[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)



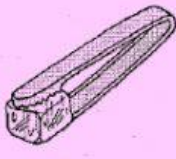
Pertama
First

Kedua
Second

Ketiga
Third

Kereta sorong
Wheelbarrow

(ii)



Pertama
First

Kedua
Second

Ketiga
Third

Penyepit ais
Ice tongs