

BAHAGIAN A

Arahan: Jawab semua soalan.

Instruction: Answer all questions.

- 1 Antara daya berikut, yang manakah menyebabkan haus pada permukaan tayar kereta?

Which of the following forces causes the wear on the surface of car tyres?

- A Daya magnet
Magnetic force
- B Daya elastik
Elastic force
- C Daya geseran
Frictional force
- D Daya normal
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 Suatu objek seberat 500 g digantung pada neraca spring. Berapakah bacaan pada neraca spring? [1 kg = 10 N]

An object which weighs 500 g is hung on a spring balance. What is the reading on the spring balance? [1 kg = 10 N]

- 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 uses a lever.



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

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

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

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