

BAB 8: DAYA DAN GERAKAN

8.1 Daya

8.2 Kesan Daya

Nama: _____

Kelas: _____

1. Daya yang wujud antara dua permukaan yang bergeseran antara satu sama lain dikenali sebagai

A force that exists between two surfaces that are rubbing each other is known as

- A Daya elastik / Elastic force
- B Daya apungan / Buoyant force
- C Daya geseran / Frictional force
- D Daya graviti / Gravitational force

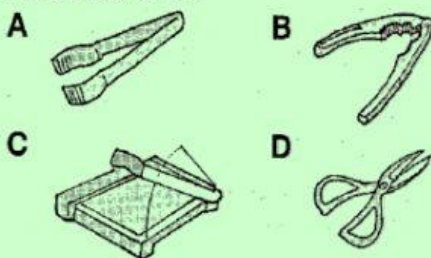
2. Apakah maksud momen daya?

What is the meaning of moment of force?

- A Kesan putaran daya
The turning effect of a force
- B Daya yang dikenakan oleh zarah gas
Force exerted by gas particles
- C Daya yang bertindak serentang ke atas satu unit luas permukaan
Force that act perpendicularly on one unit of a surface area
- D Daya di dalam objek elastik kesan daripada regangan atau mampatan
A force in an elastic object due to stretching or compression

3. Antara berikut, yang manakah diklasifikasikan sebagai tuas kelas ketiga?

Which of the followings is classified into the third class lever?



4. Mengapakah objek tenggelam di dalam air?

Why does object sink in water?

- A Objeknya kurang tumpat berbanding air
The object is less dense than the water
- B Daya apungan lebih kecil berbanding beratnya
The buoyant force is smaller than weight
- C Daya apungan lebih besar berbanding beratnya
The buoyant force is greater than weight
- D Objeknya mempunyai ketumpatan yang sama seperti air
The object has the same density as water

5. Apakah yang berlaku jika suhu udara di dalam bekas tertutup rendah?

What happens if the temperature of air in a closed container is low?

- A Tekanan udara di dalam bekas tinggi
The air pressure in the container is high
- B Zarah-zarah udara bergerak perlahan
The air particles move slowly
- C Zarah-zarah udara bergetar pada kedudukan tetap
The air particles vibrate at fixed position
- D Tekanan udara di dalam dan luar bekas adalah sama
The air pressure inside and outside of the container is same

1. (a) Namakan jenis daya berikut dengan perkataan yang diberi dalam kotak.

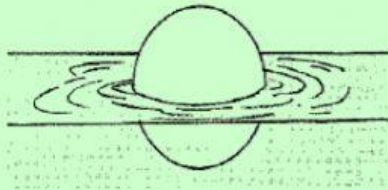
Name the following types of force using the words provided in the box.

Daya graviti
Gravitational force

Daya apungan
Buoyant force

Daya geseran
Frictional force

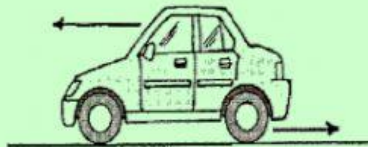
Daya elastik
Elastic force



(i)



(ii)



(iii)



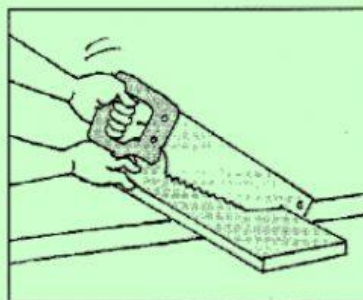
(iv)

- (b) Kenal pasti tindakan berikut adalah 'tolakan', 'tarikan' atau kedua-duanya.

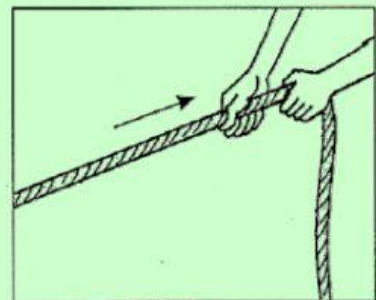
Identify the following actions are 'push', 'pull' or both.



(i)



(ii)



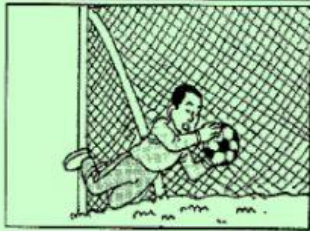
(iii)

(b) Padankan situasi-situasi berikut dengan kesan dayanya yang betul.

Match the following situations with the correct effect of force.



Mengubah arah gerakan objek
Change the direction of motion of an object



Objek pegun bergerak
Moving stationary object



Menghentikan objek yang bergerak
Stopping a moving object

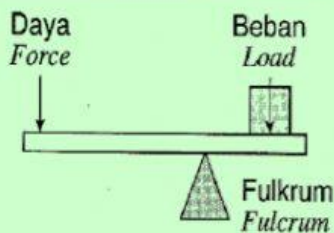
3. (a) Bezakan kelas tuas di bawah.

Differentiate the classes of lever below.

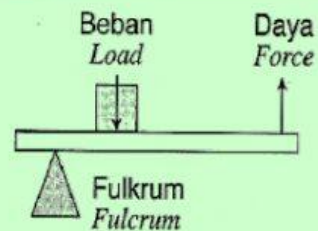
Tuas kelas pertama
First class lever

Tuas kelas kedua
Second class lever

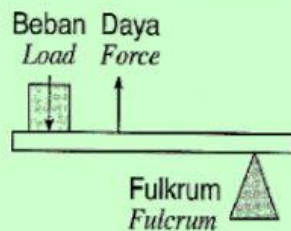
Tuas kelas ketiga
Third class lever



(i)



(ii)



(iii)