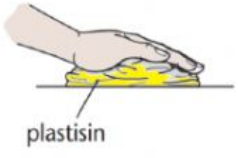


8.2 Kesan daya

Kesan tindakan daya

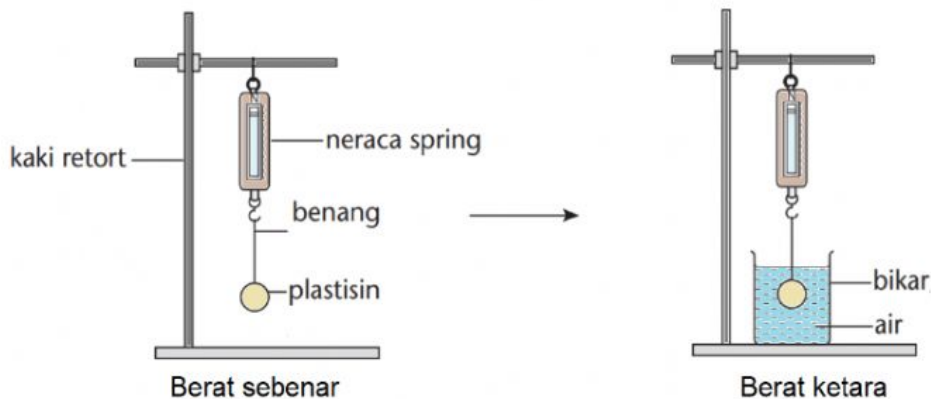
Nyatakan pemerhatian serta kesan dari tindakan daya bagi setiap aktiviti dibawah.

Aktiviti	Pemerhatian	Kesan daya
A.  plastisin Tekan seketul plastisin.	Ketulan plastisin menjadi _____.	
B.  Menolak sebuah kereta mainan yang pegun dan kemudian menghentikannya.	Kereta mainan _____ apabila ditolak dan _____ bergerak apabila daya dikenakan pada arah yang bertentangan.	
C.  Menolak kereta mainan pada arah gerakannya.	Kereta mainan bergerak dengan _____.	
D.  Menolak dari sisi kereta mainan yang bergerak.	Arah gerakan kereta mainan _____.	

Daya apungan

1. Aktiviti berikut dijalankan bagi menentukan daya apungan suatu objek. Berat sebenar dan berat ketara dicatatkan bagi plastisin dan juga kiub kayu. Hitungkan daya apungan dengan menggunakan formula:

$$\text{Daya apungan} = \text{berat sebenar} - \text{berat ketara}$$



Bahan	Keadaan dalam air	Berat sebenar	Berat ketara	Daya apungan
Plastisin		4.0 N	3.0 N	___ N
Kiub kayu		2.0 N	0.5 N	___ N

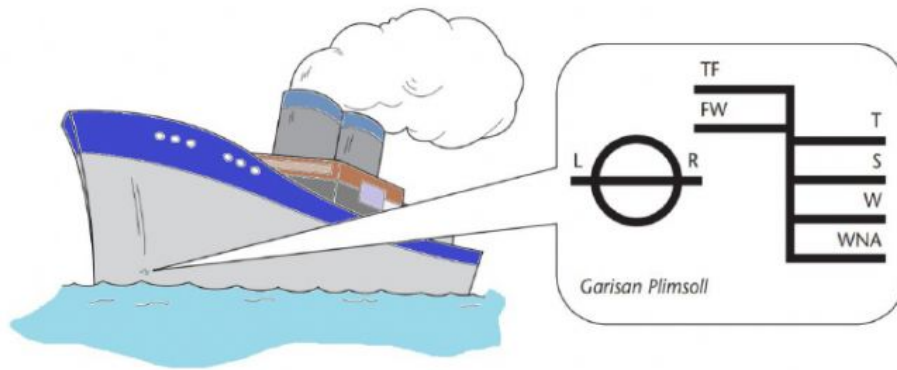
2. Terangkan perbezaan antara ketumpatan dengan keapungan objek.

kurang terapung tenggelam menolak lebih besar

Apabila suatu objek kurang tumpat daripada cecair, daya apungan menjadi _____ daripada berat, lalu _____ objek itu ke atas. Objek akan _____. Sebaliknya, apabila suatu objek lebih tumpat daripada cecair, daya apungan adalah _____ daripada berat objek dan menyebabkan objek itu _____ ke dasar cecair.

3. Lengkapi petikan untuk menunjukkan bagaimana kapal kargo mengekalkan keapungan yang selamat di lautan.

aras Plimsoll garam ketumpatan suhu terapung



Kapal kargo ditandakan dengan garisan_____ bagi tujuan keselamatan.

Garis Plimsoll membantu untuk menentukan_____ yang selamat bagi sebuah kapal kargo untuk _____ di lautan dengan _____, kepekatan _____ dan _____ air yang berbeza.