

LEMBARAN KERJA SAINS TAHUN 6

UNIT 6: DAYA

Nama: _____

Kelas: _____

Hari : _____ Tarikh: _____

Soalan 1

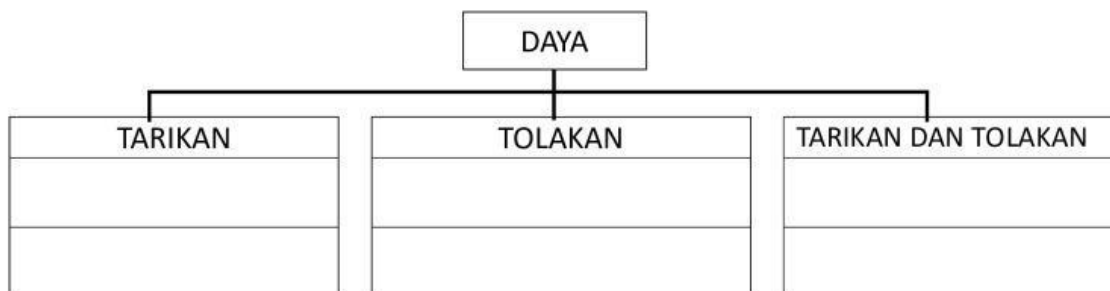
Apakah yang dimaksudkan dengan **Daya**?

Daya ialah _____ atau _____ yang bertindak ke atas sesuatu objek.

Soalan 2

Kelaskan aktiviti harian berikut mengikut jenis daya yang terlibat, **Tarikan / Tolakan / Tarikan & Tolakan**:

Bermain layang-layang	Menekan butang lif	Menggosok gigi
Menggergaji kayu	Memakai Stoking	Menekan suis lampu



Soalan 3

Ahmad menolak sebuah pintu untuk membukanya, manakala Mei Ling menarik pemegang pintu tersebut dari sebelah dalam untuk menutupnya. Antara pernyataan berikut, yang manakah membandingkan tindakan mereka dengan tepat dari segi konsep daya?

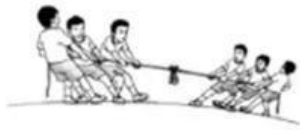
- A. Kedua-dua mereka mengenakan daya tolakan terhadap pintu tersebut.
- B. Kedua-dua mereka mengenakan daya tarikan terhadap pintu tersebut.
- C. Ahmad mengenakan daya tolakan manakala Mei Ling mengenakan daya tarikan.
- D. Ahmad mengenakan daya tarikan manakala Mei Ling mengenakan daya tolakan.

Soalan 4

Manakah antara situasi berikut yang **MENUNJUKKAN** aplikasi daya tarikan dan daya tolakan digunakan secara serentak atau berurutan untuk menyelesaikan masalah harian?

- A. Memicit botol ubat gigi untuk mengeluarkan kandungan di dalamnya.
- B. Menekan butang lif untuk pergi ke tingkat atas bangunan.
- C. Menarik tali benang semasa menerbangkan layang-layang di padang.
- D. Mencabut paku menggunakan tukul kuku kambing kemudian menukul paku baharu.

5. Rajah menunjukkan beberapa murid sedang melakukan suatu aktiviti



Apakah daya yang terlibat dalam aktiviti itu?

- A. Daya tarikan
- B. Daya tolakan
- C. Daya tolakan dan tarikan
- D. Tiada daya

7. Antara aktiviti berikut, yang manakah melibatkan aktiviti tarikan?

- A. Menekan span
- B. Menendang bola
- C. Menggergaji papan
- D. Menaikkan bendera

6. Rajah menunjukkan sebuah spring



Apakah daya yang diperlukan untuk memanjangkan spring itu?

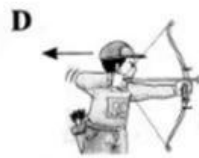
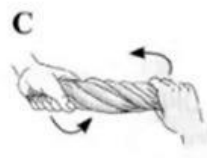
- A. Daya tarikan
- B. Daya tolakan
- C. Daya tarikan dan tolakan
- D. Tiada daya

8. Pekerja A menolak troli dari belakang dengan **Daya X**, manakala Pekerja B menarik troli dari hadapan dengan **Daya Y** pada masa yang sama untuk menggerakkan troli ke hadapan.

Antara analisis berikut, yang manakah **BENAR** tentang tindakan daya dalam situasi di atas?

- A. Pekerja B mengenakan daya tolakan manakala Pekerja A mengenakan daya tarikan untuk menggerakkan troli ke hadapan.
- B. Troli bergerak lebih mudah dan cepat kerana Daya X (tolakan) dan Daya Y (tarikan) bertindak pada arah yang sama iaitu ke hadapan.

9.



Berdasarkan gambarajah di atas, nyatakan aktiviti yang manakah melibatkan tindakan daya tarikan dan tolakan.
