

## T2/BAB 8/UNIT 8.1/DAYA

Jawab semua soalan di bawah .

1. Apakah daya? (rujuk buku teks m/s 168)

Daya ialah \_\_\_\_\_ atau \_\_\_\_\_ yang dikenakan ke atas suatu objek.

2. Aktiviti 8.1: (rujuk buku teks m/s 168-170)

Pemerhatian:

| Aktiviti | Pemerhatian                                                                         |                                                                                     | Jenis daya                                                                                          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A        | Bola jatuh ke bawah                                                                 |                                                                                     |                                                                                                     |
| B        | (a)                                                                                 | Blok kayu pegun (tidak bergerak)                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Daya normal &amp; Berat</li> <li>• Daya geseran</li> </ul> |
|          | (b)                                                                                 | Menolak blok kayu di atas kertas pasir lebih sukar berbanding menolak di atas meja. |                                                                                                     |
| C        | Spring meregang                                                                     |                                                                                     |                                                                                                     |
| D        | Suatu daya dirasakan bertindak ke arah atas untuk mengapungkan blok kayu dalam air. |                                                                                     |                                                                                                     |

Kesimpulan: Terdapat pelbagai jenis daya, iaitu daya graviti, daya normal, daya geseran, daya elastik, daya apungan dan berat.

3. (rujuk buku teks m/s 171,172)

- Daya ialah kuantiti vektor yang mempunyai magnitud (kuantiti/nilai) dan \_\_\_\_\_.
- Daya diukur dengan menggunakan neraca \_\_\_\_\_.
- Unit pengukuran daya ialah \_\_\_\_\_. Contoh: 10 N
- 1 kg = 10N

4. Padankan jenis daya dan penerangannya. (rujuk buku teks m/s170)

| Jenis daya   | Penerangan                                                                                      |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Daya graviti | Daya yang menentang gerakan objek dan bertindak di antara dua permukaan yang saling bersentuhan |
| Daya geseran | Daya yang menarik objek ke arah pusat Bumi                                                      |
| Daya apungan | Daya yang dihasilkan apabila suatu objek bersentuhan dengan suatu permukaan                     |
| Daya elastik | Daya tujah yang bertindak pada sesuatu objek yang terapung di dalam sesuatu bendalir            |
| Berat        | Wujud apabila sesuatu bahan diregangkan/dimampatkan                                             |
| Daya normal  | Daya graviti yang bertindak ke atasnya                                                          |

5. Namakan daya yang bertindak dalam setiap situasi berikut:

- penerjun bungee sedang membuat terjunan – \_\_\_\_\_
- basikal bergerak di atas permukaan kasar - \_\_\_\_\_
- belon panas sedang terapung di udara – \_\_\_\_\_

6. Gambar menunjukkan seorang lelaki sedang menolak sebuah kereta. Tunjukkan arah daya tolakan dan titik aplikasi daya pada gambar foto itu. (rujuk buku teks m/s170)

