

Sains

Tingkatan 2

Bab 8 : Daya dan Gerakan

8.2 Kesan Daya

Murid-murid kamu boleh melihat dan membaca slaid pembelajaran hari ini melalui link yang disediakan :

Sebelum kamu membaca slaid pembelajaran hari ini, sila tonton 2 video ini terlebih dahulu.

Video 1



Video 2

Setelah selesai menonton video dan membaca nota pembelajaran hari ini.

Murid-murid boleh menyiapkan tugas yang diberikan. Kamu boleh merujuk buku teks ataupun bahan pembelajaran yang lain untuk membantu kamu menyiapkan helaian latihan.

Pastikan anda menekan "Finish" setelah selesai tugas agar cikgu dapat menerima kerja kamu.

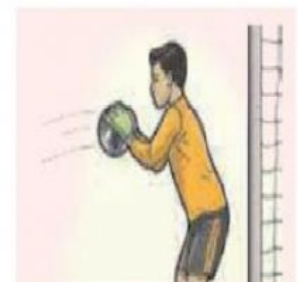
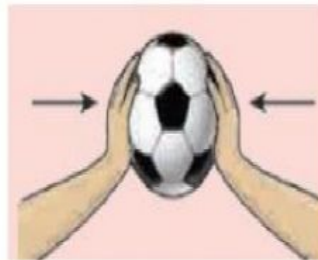
Sekiranya murid tidak dapat menyiapkan lembaran Latihan yang disediakan dalam liveworksheet, kamu boleh membuatnya melalui gambar lembaran kerja yang diberikan dalam bentuk gambar. Kamu hanya perlu salin soalan dan jawaban dalam buku Latihan.

Disediakan oleh Ms Eunike

8.2 – Kesan Daya

8.2.1 – Kesan Daya

- Objek pegun _____
- _____ yang bergerak
- _____ objek yang sedang bergerak
- _____ gerakan objek
- _____ dan saiz objek



8.2.2 – Ketumpatan dan Kesan Apungan

Sesuatu objek akan **terapung** pada cecair jika ketumpatan objek tersebut lebih (tinggi / rendah) daripada cecair. Jadi, daya apungan yang bertindak padanya (cukup / tidak cukup) untuk menampung berat objek tersebut.

Sesuatu objek akan **tenggelam** dalam cecair jika ketumpatan objek tersebut lebih (tinggi / rendah) daripada cecair. Jadi, daya apungan yang bertindak padanya (cukup / tidak cukup) untuk menampung berat objek tersebut.



HAK CIPTA © : Tidak dibenarkan mengeluarkan mana-mana bahagian modul ini dalam sebarang bentuk atau cara sekalipun tanpa kebenaran bertulis daripada pihak Penulis dan Testpaper.com.my.

*** Ketumpatan tinggi → Daya apungan _____ → Objek itu akan _____

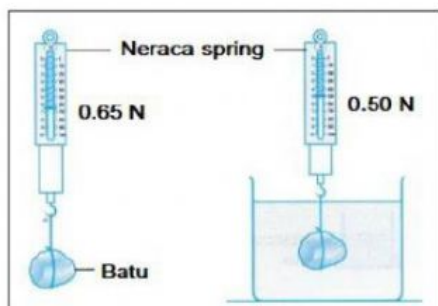
*** Ketumpatan rendah → Daya apungan _____ → Objek itu akan _____

Formula untuk mengira ketumpatan:

Latihan:

Bongkah A mempunyai jisim 200 g dan isi padu 150 cm³. Kirakan ketumpatan bagi bongkah A. Nyatakan sama ada bongkah A akan terapung atau tenggelam di dalam air. (Diberi ketumpatan air ialah 1.0 g/cm³)

Saalan: Bagaimanakah kita mengira Daya apungan sesuatu objek? Menggunakan _____



Berat sebenar batu = _____

Berat ketara batu = _____

(Berat ketara: Berat objek yang terendam di dalam cecair)

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

Daya apungan batu = _____

8.2.3 – Tuas

- Tuas membolehkan kita melakukan kerja dengan _____
- Tuas membolehkan kita menggunakan _____ untuk melakukan kerja.

Tuas terdiri daripada tiga bahagian seperti yang ditunjukkan di bawah:



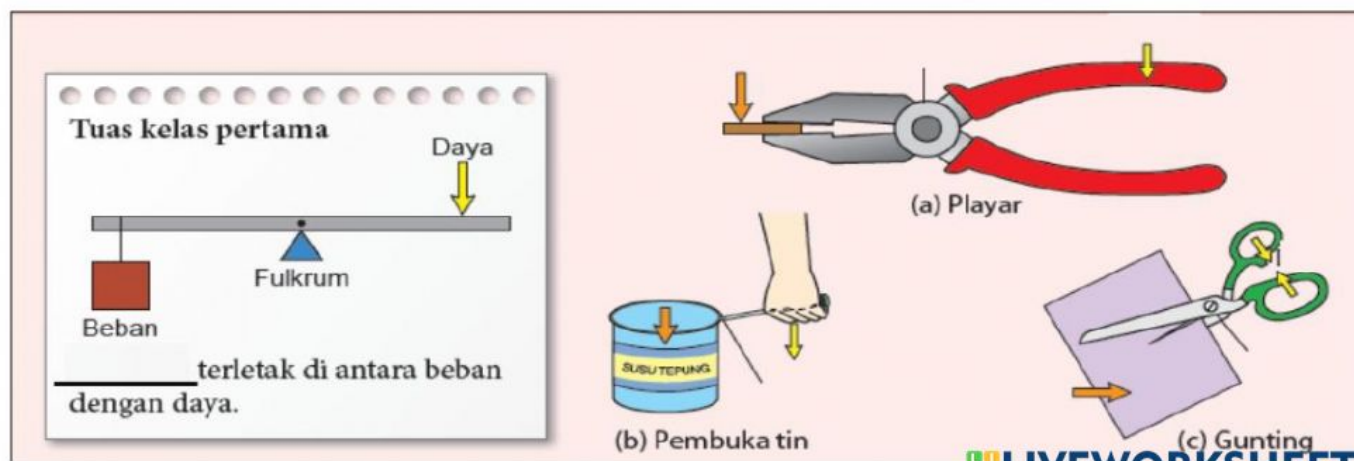
Daya : _____

Beban : _____

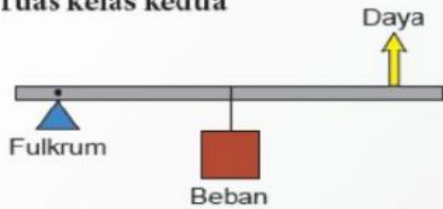
Fulkrum : _____

Pengelasan Tuas

Tuas dikelaskan kepada tiga jenis, iaitu _____, _____ dan _____ bergantung kepada _____ daya, beban dan fulkrum.



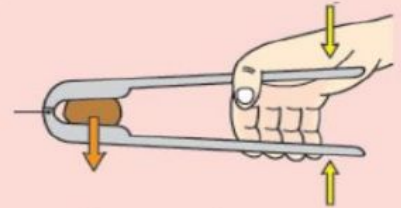
Tuas kelas kedua



_____ terletak di antara fulkrum dengan daya.



(a) Kereta sorong

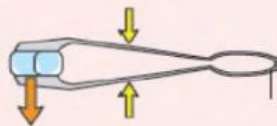


(b) Pemecah kekerasan

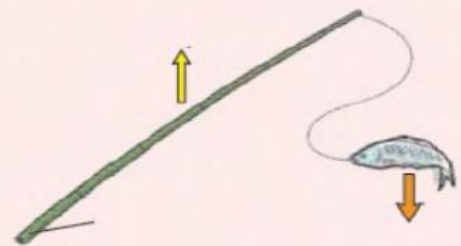
Tuas kelas ketiga



_____ terletak di antara fulkrum dengan beban.



(a) Penyepit ais



(b) Joran