

UNIT 10: Mesin

• Tema: Teknologi dan Kehidupan Lestari

PBD TUAS

PENDIDIKAN SIVIK
Berlanggungjawab

Buku Teks: m.s. 170 – 171

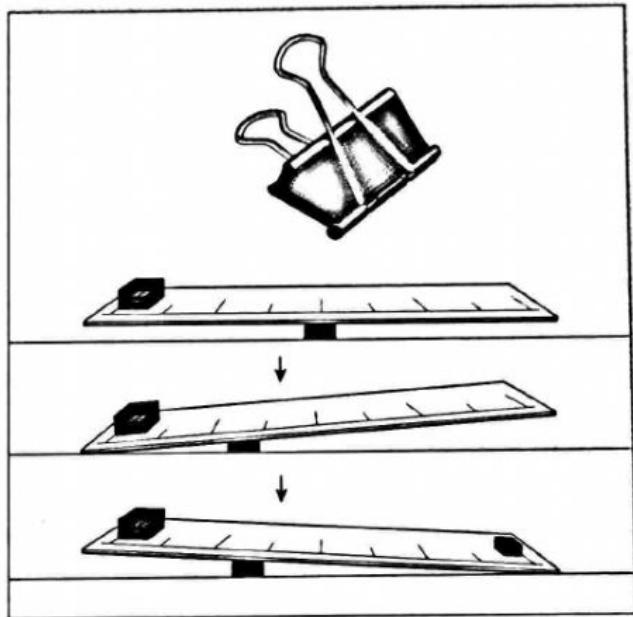
Lengkapkan laporan penyiasatan di bawah. SPI0.1.1 **TPI**

Aktiviti: Membina tuas

Apa yang diperlukan: Pembaris kayu, klip binder besar, pemberat (duit syiling atau pemberat)

Apa yang perlu dilakukan:

1. Keluarkan klip logam daripada tapak klip binder dengan menekan kedua-dua belah secara serentak.
2. Letakkan pembaris kayu di atas klip binder. Pastikan pembaris seimbang.
3. Letakkan pemberat besar di satu hujung pembaris. Perhatikan apa yang berlaku.
4. Gerakkan fulkrum (klip binder) menghampiri hujung pembaris yang mempunyai pemberat.
5. Letakkan pemberat kecil pada hujung lain. Perhatikan apa yang berlaku.



Pemerhatian:

1. Apabila pemberat besar diletakkan di satu hujung pembaris, hujung pembaris dengan pemberat akan bergerak ke _____.
2. Apabila pemberat kecil diletakkan di hujung pembaris yang lain, hujung pembaris itu akan bergerak ke _____.
3. Manakala hujung pemberat besar akan bergerak ke _____.

Kesimpulan:

Tuas terdiri daripada _____, _____ dan _____.

Nama:

Kelas:

Tarikh:

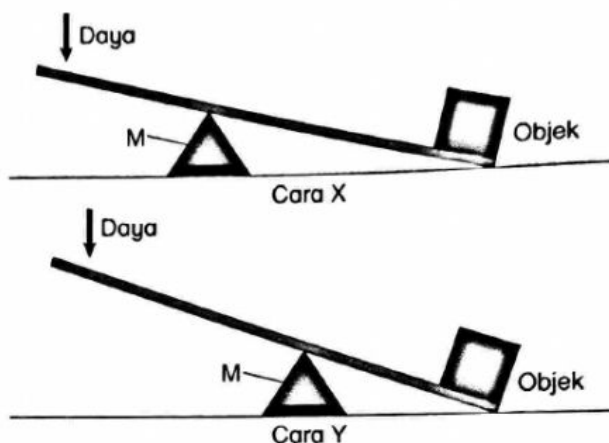
UNIT 10: Mesin

• Tema: Teknologi dan Kehidupan Lestari

PBD HUBUNG KAIT BEBAN, FULKRUM DAN DAYA

Buku Teks: m.s. 172 – 173

Rajah di bawah menunjukkan seorang lelaki ingin memindahkan satu objek dengan dua cara. SPI0.1.2



(a) Namakan M.

TP3

(b) i. Cara yang manakah membolehkan objek diangkat dengan lebih mudah?

TP3
TP4

ii. Nyatakan alasan kamu.

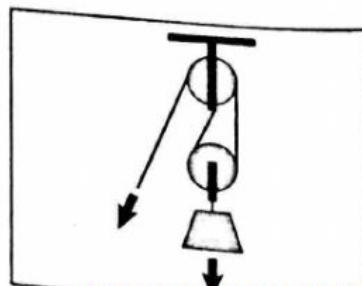
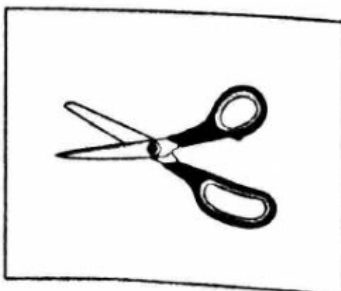
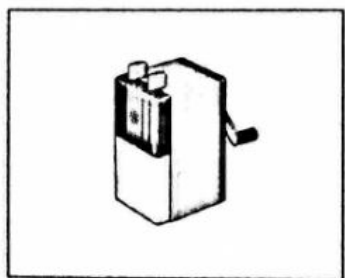
KBAT Menganalisis

(c) Tuliskan **satu** hubungan antara jarak fulkrum dengan beban dengan daya yang diperlukan untuk menggerakkan beban.

TP3

(d) Antara yang berikut, alat yang manakah menggunakan prinsip tuas?

TP1



Nama:

Kelas:

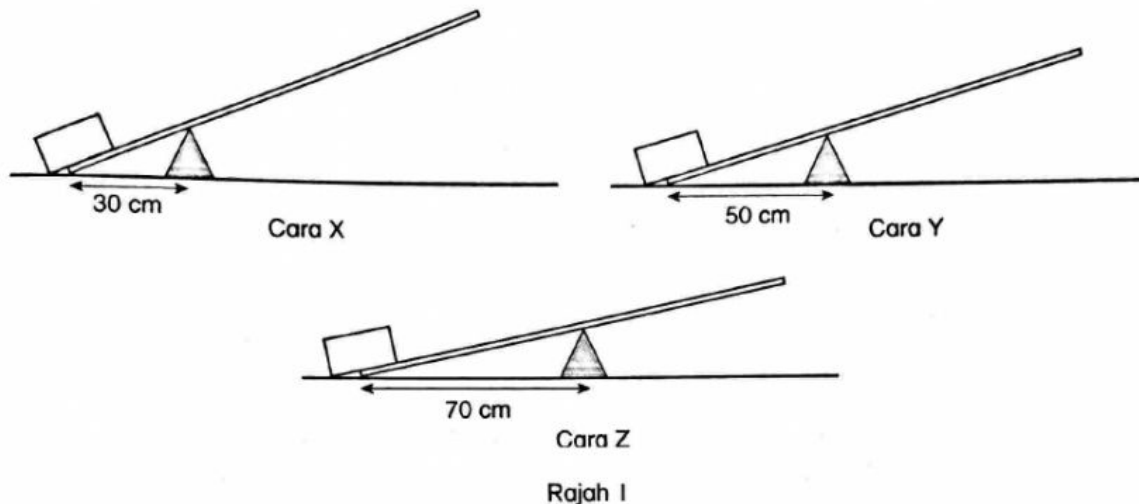
Tarikh:

Kertas 2

Tulis jawapan kamu dalam ruangan yang disediakan.

UPSR TUAS

1. Rajah 1 menunjukkan satu penyiasatan yang dijalankan oleh Ramli. Dia cuba menggerakkan beban menggunakan tuas dengan kedudukan fulkrum yang berbeza.



- (a) Cara yang manakah paling mudah menggerakkan beban?

_____ [1 markah]

- (b) Nyatakan pemboleh ubah dalam penyiasatan ini. Padankan dengan betul.

Dimanipulasi

Malar

• Jisim beban

• Jumlah daya

• Jarak fulkrum

[2 markah]

- (c) Apakah kesimpulan yang dapat dibuat daripada penyiasatan ini?

_____ [1 markah]