

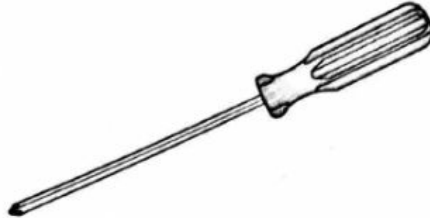
## UNIT 12: Mesin

• Tema: Teknologi dan Kehidupan Lestari

### PBD MESIN RINGKAS

Buku Teks: m.s. 190 - 196

Rajah di bawah menunjukkan sejenis mesin ringkas. SP12.1.1



(a) Apakah maksud mesin ringkas?

**TP1** Mesin ringkas ialah \_\_\_\_\_ yang membolehkan kita melakukan kerja dengan \_\_\_\_\_.

(b) Namakan jenis mesin ringkas yang ditunjukkan dalam rajah di atas.

**TP1** \_\_\_\_\_

(c) Berikan **dua** contoh alat lain bagi jenis mesin ringkas yang dinyatakan di (b).

**TP1** 1. \_\_\_\_\_  
2. \_\_\_\_\_

(d) Nyatakan kegunaan jenis mesin ringkas yang dinyatakan di (b).

**TP2** \_\_\_\_\_ digunakan untuk \_\_\_\_\_  
sesuatu objek.

(e) Maklumat berikut adalah mengenai sejenis mesin ringkas.

**TP2** Padankan maklumat berikut dengan contoh mesin ringkas yang betul.

**Maklumat**

- Mempunyai satu atau dua satah condong yang tajam di hujungnya
- Digunakan untuk memisah, memotong, atau menggerakkan, memegang dan memberhentikan objek

**Contoh**

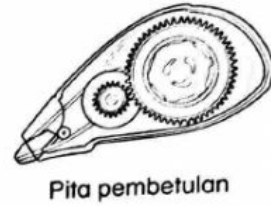
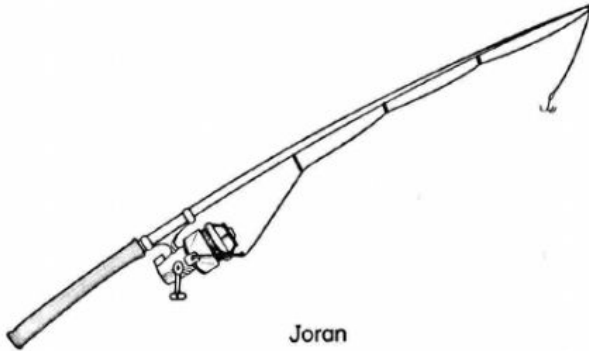
- Tangga
- Pembuka botol
- Kapak

# UNIT 12: Mesin

• Tema: Teknologi dan Kehidupan Lestari

## **PBD** MESIN RINGKAS

1. Rajah di bawah menunjukkan beberapa jenis alat. SPI2.1.1



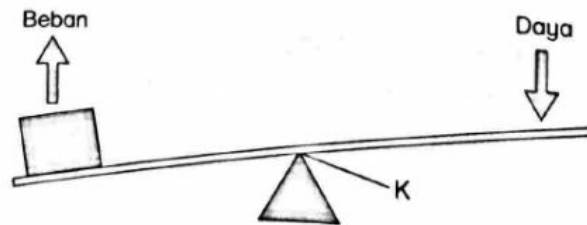
(a) Alat yang manakah dikelaskan sebagai tuas?

**TP1** \_\_\_\_\_

(b) Apakah jenis mesin ringkas bagi...

- TP1** i. pita pembetulan: \_\_\_\_\_
- ii. skrus: \_\_\_\_\_

2. Rajah di bawah menunjukkan sejenis tuas.



(a) Namakan K.

**TP1** \_\_\_\_\_

(b) Nyatakan kegunaan tuas dalam kehidupan seharian.

**TP2** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Nama: .....

Kelas: .....

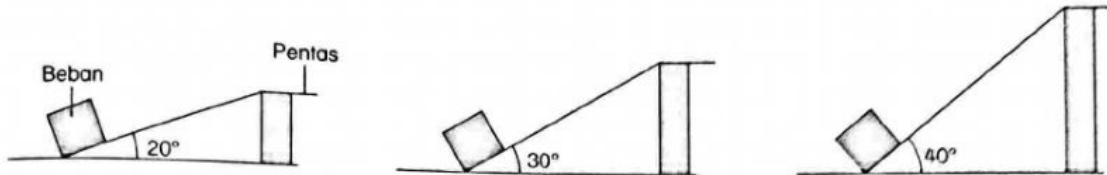
Tarikh: .....

## Kertas 2

Tulis jawapan kamu dalam ruangan yang disediakan.

### UPSR MESIN RINGKAS

1. Sekumpulan murid menjalankan suatu penyiasatan. Satu beban yang sama jisimnya ditarik ke atas pentas dengan menggunakan satah condong yang berbeza kecerunannya seperti dalam Rajah 1.



Rajah 1

Maklumat di bawah menunjukkan daya yang digunakan untuk menarik beban tersebut.

- Kecerunan satah condong =  $20^\circ$ ; Daya yang digunakan = 2 N
- Kecerunan satah condong =  $30^\circ$ ; Daya yang digunakan = 3 N
- Kecerunan satah condong =  $40^\circ$ ; Daya yang digunakan = 4 N

- (a) Berdasarkan maklumat di atas, bina satu jadual untuk menunjukkan daya yang digunakan untuk menarik beban ke atas pentas.

[2 markah]

- (b) Apakah corak perubahan daya yang digunakan untuk menarik beban ke atas pentas apabila semakin curam satah condong digunakan?

[1 markah]

- (c) Nyatakan pemboleh ubah dalam penyiasatan ini.

i. Pemboleh ubah dimalarkan: \_\_\_\_\_

ii. Pemboleh ubah bergerak balas: \_\_\_\_\_

[2 markah]

- (d) Apakah hubungan antara pemboleh ubah dimanipulasi dengan pemboleh ubah bergerak balas dalam penyiasatan ini?

[1 markah]