

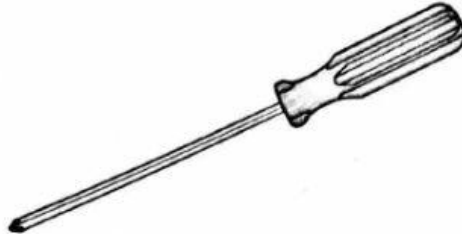
UNIT 12: Mesin

• 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	Contoh
- Mempunyai satu atau dua satah condong yang tajam di hujungnya - Digunakan untuk memisah, memotong, atau menggerakkan, memegang dan memberhentikan objek	- Tangga - Pembuka botol - Kapak

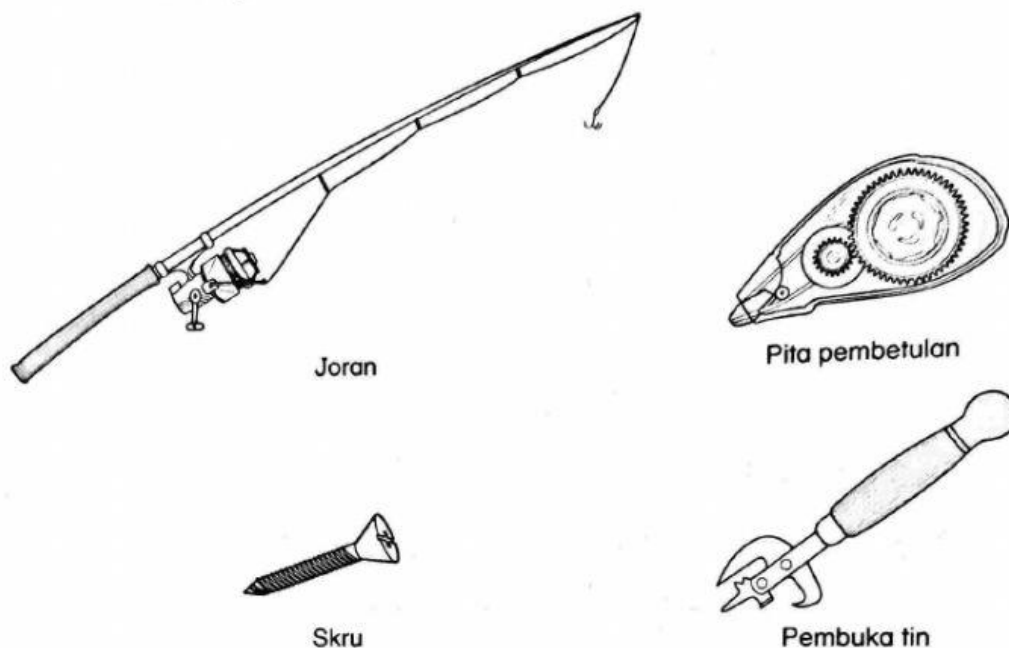
UNIT I2: Mesin

• Tema: Teknologi dan Kehidupan Lestari

Buku Teks: m.s. 190 – 196

PBD MESIN RINGKAS

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



(a) Alat yang manakah dikelaskan sebagai tuas?

TPI

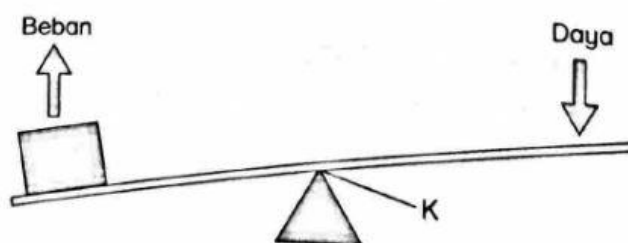
(b) Apakah jenis mesin ringkas bagi...

TPI

i. pita pembetulan: _____

ii. skrus: _____

2. Rajah di bawah menunjukkan sejenis tuas.



(a) Namakan K.

TPI

(b) Nyatakan kegunaan tuas dalam kehidupan seharian.

TP2

Nama:

Kelas:

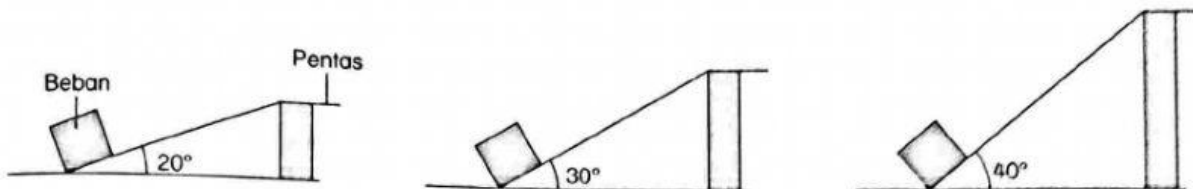
Tarikh:

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° ; Daya yang digunakan = 2 N
- Kecerunan satah condong = 30° ; Daya yang digunakan = 3 N
- Kecerunan satah condong = 40° ; 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]