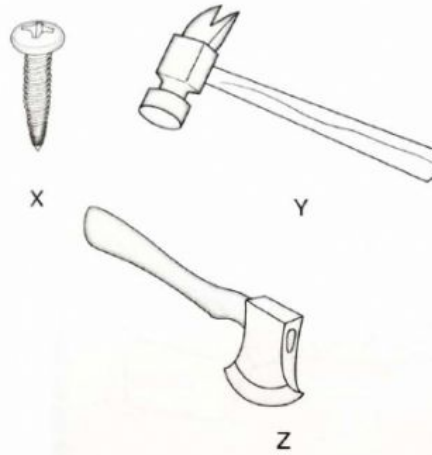


Rajah I menunjukkan tiga jenis mesin ringkas X, Y, Z.



Rajah I

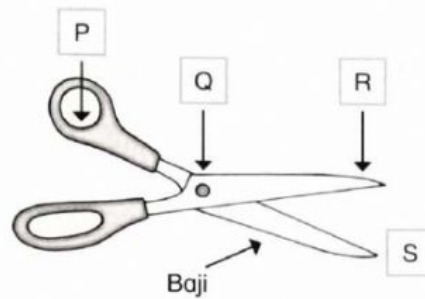
Antara yang berikut, yang manakah betul berdasarkan jenis mesin ringkas?

X	Y	Z
Tuas	Baji	Gear
Baji	Tuas	Skru
Takal	Gear	Baji
Skru	Tuas	Baji

Antara yang berikut, yang manakah betul bagi mewakili jenis dan kegunaan mesin ringkas itu?

Jenis	Kegunaan
Gear	Mengubah arah dan kelajuan gerakan
Takal	Menggerak dan memutar objek
Tuas	Memudahkan objek bergerak
Baji	Memisah, mengangkat dan menggerakkan objek

Rajah 4 menunjukkan satu contoh tuas.



Rajah 4

Antara yang berikut, yang manakah mewakili fulkrum?

- P
- Q
- R
- S

Dalam projek membina rumah dua tingkat. Apakah mesin ringkas yang perlu digunakan untuk membawa bahan-bahan ke tingkat atas dengan cara yang paling mudah?

- Roda dan gandar
- Takal
- Gear
- Baji

Ahmad ingin mencabut sebatang paku pada dinding. Apakah mesin ringkas yang dia boleh gunakan untuk memudahkan kerja?

- Baji
- Tuas
- Gear
- Satah condong

Apakah yang dimaksudkan dengan mesin kompleks?

Mesin yang canggih

Mesin yang memudahkan dan cepat untuk melakukan kerja

Mesin yang mempunyai motor untuk digerakkan

Mesin yang terdiri dari gabungan beberapa mesin ringkas

Rajah 5 menunjukkan sebuah basikal.



Rajah 5

Apakah mesin ringkas yang digunakan pada basikal?

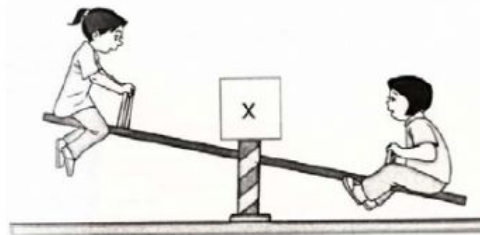
Baji

Gear

Takal

Satah condong

Rajah 7 menunjukkan satu jenis permainan yang terdapat di padang permainan.



Rajah 7

Apakah X?

Gear

Daya

Beban

Fulkrum

Rajah 9 menunjukkan pagar beroda pada sebuah rumah.



Rajah 9

Apakah mesin ringkas yang digunakan supaya pagar ini boleh dibuka dan ditutup dengan mudah?

- Roda dan gandar
- Satah condong
- Gear
- Baji

Muthu ingin mengangkat kotak yang berat ke dalam sebuah lori. Mesin ringkas yang manakah sesuai digunakan untuk meletakkan kotak ke dalam lori dengan mudah?

- Roda dan gandar
- Satah condong
- Gear
- Baji

Rajah 6 menunjukkan satu pemukul telur tangan.

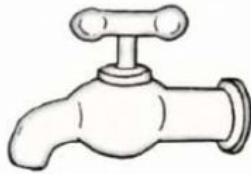


Rajah 6

Mesin ringkas apakah yang terdapat pada alat tersebut?

- Skr, tuas dan baji
- Takal, baji dan satah condong
- Roda dan gandar, skru dan gear
- Satah condong, skru dan takal

Antara berikut, alat yang manakah memerlukan mesin roda dan gandar untuk berfungsi?



Antara gabungan mesin ringkas berikut, yang manakah terdapat pada gunting?

Baji dan tuas

Baji, roda dan gandar

Satah condong dan baji

Gear, roda dan gandar

Rajah 10 menunjukkan empat jenis kenderaan yang digunakan oleh kita.



Rajah 10

Antara kenderaan tersebut yang manakah lebih lestari?

Basikal dan sampan

Motosikal dan kereta

Basikal dan motosikal

Sampan dan Kereta

Apakah yang dimaksudkan dengan 'Mesin Lestari'?

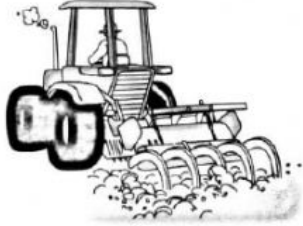
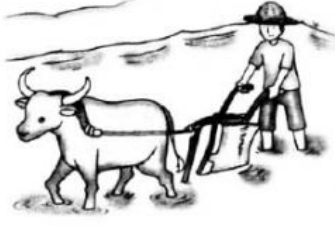
Mesin yang membantu menyelesaikan masalah harian

Mesin yang membolehkan kita melakukan kerja dengan lebih mudah

Mesin yang tahan lama, tidak mudah rosak, menguntungkan dan tidak mencemarkan persekitaran

Mesin yang membolehkan manusia tidak memerlukan tenaga untuk melakukan kerja

Rajah 4 menunjukkan dua cara untuk membajak tanah dan masa yang diperlukan.

Cara membajak tanah		
Masa untuk membajak (Hari)	1	3

Rajah 4

Apakah tujuan penyiasatan ini?

Berdasarkan penyiasatan di atas, nyatakan

(i) pemboleh ubah dimanipulasi

(ii) pemboleh ubah bergerak balas

(iii) pemboleh ubah dimalarkan

Rajah 2 menunjukkan dua jenis mesin kompleks, P dan Q.



P



Q

Rajah 2

1. Nyatakan mesin ringkas yang terdapat pada mesin P dan Q.

(i) P:

(ii) Q:

Apakah kelebihan penggunaan mesin kompleks di Rajah 2?

Adakah kedua-dua mesin ini terdiri daripada baji? Tandakan ✓ pada kotak di bawah.

(i)

☐

Ya

☐

Tidak

(ii) Berikan alasan kamu.