

Jawab semua soalan yang berikut dalam buku latihan Sains.

1. Apakah yang dimaksudkan dengan mesin ringkas? Pilih jawapan yang betul sahaja.

- Alat yang digunakan untuk menggerakkan sesuatu beban.
- Alat yang digunakan untuk mengangkat beban yang berat.
- Alat yang digunakan untuk melakukan kerja dengan mudah.
- Alat yang membolehkan kita menggunakan daya yang sedikit, memudahkan dan mempercepatkan kerja.

2. Mesin ringkas terdiri daripada satah condong, _____, baji, _____, skru, _____, serta _____.

3.



P



Q



R



S

Alat di atas ialah mesin. Alat _____ dan _____ merupakan mesin ringkas, manakala alat _____ dan _____ merupakan mesin kompleks.

4. Rajah di bawah menunjukkan sebuah mesin kompleks.

Antara alat berikut, yang manakah menggunakan prinsip mesin ringkas yang sama seperti yang ditunjukkan dalam rajah di sebelah?

I Pisau

II Pemutar skru

III Penyapu

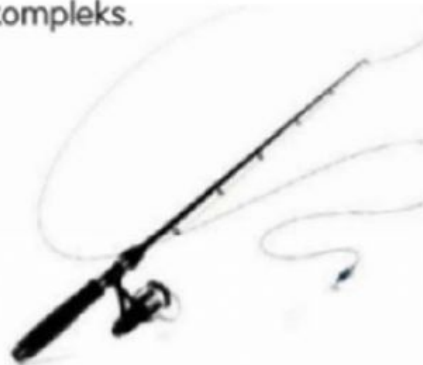
IV Pembuka botol

A. I dan II

B. II dan III

C. I dan III

D. II dan IV



5. Seorang pekerja hendak mengangkat kotak-kotak besar ke tingkat rak yang paling atas. Mesin ringkas yang manakah paling sesuai digunakan untuk memudahkan kerja ini? Mengapa?



6. Nyatakan mesin ringkas yang terdapat pada mesin kompleks berikut.



7. Gambar di sebelah menunjukkan seorang tukang kayu sedang menggunakan tukul besi untuk mencabut paku pada sekeping papan kayu.



- a) Nyatakan jenis mesin ringkas yang ditunjukkan.
b) Lakarkan rajah tuas berdasarkan jawapan kamu di (a).

8. Seorang petani ingin membajak tanahnya. Antara dua kaedah berikut, yang manakah dapat membantunya menyiapkan kerja dalam masa yang singkat? Mengapa?



kaedah X



kaedah Y