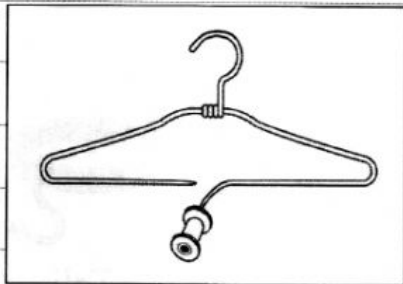


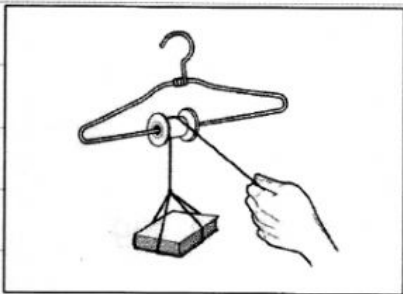
Padankan model takal di bawah dengan urutan yang betul.

1.



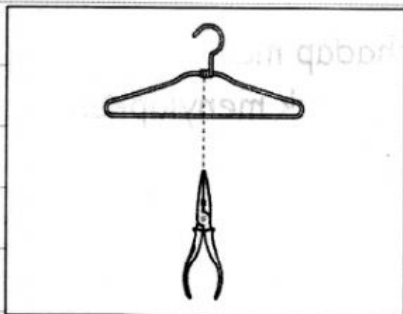
1

2.



2

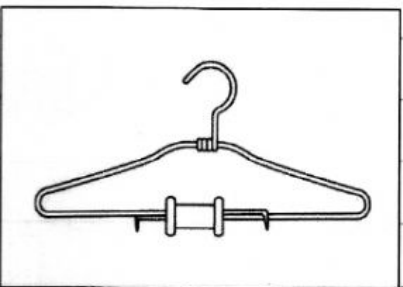
3.



3

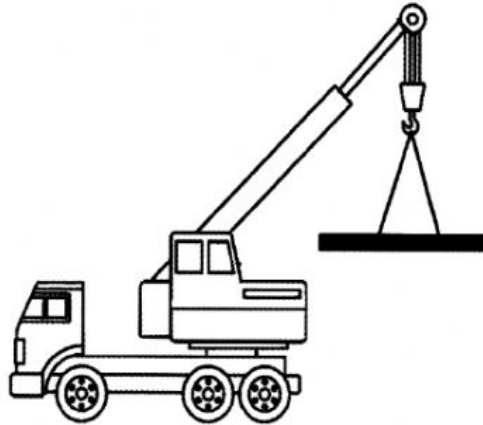
4

4.



D Jawab soalan berikut tentang takal. 10.1.4 TP 5

Rajah di bawah menunjukkan sebuah jentera yang menggunakan prinsip takal dalam melakukan kerja.



6 Apakah nama mesin dalam rajah di atas?

7 Apakah kegunaan mesin tersebut?

8 Ramalkan apa yang akan berlaku jika mesin di atas rosak atau tidak dapat digunakan?

E Pilih kepentingan penggunaan mesin yang menggunakan takal dalam kehidupan harian manusia.

9 Tandakan (✓) pada kotak yang berkenaan.

☐

Memudahkan kerja yang dilakukan.

☐

Menambahkan beban kerja keseluruhan.

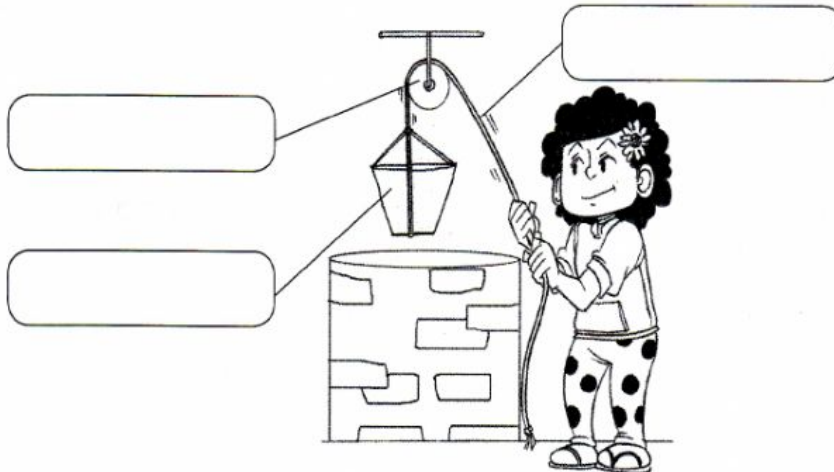
☐

Mengurangkan masa untuk menyiapkan kerja.

Hari: _____ Tarikh: _____

2. (a) Rajah di bawah menunjukkan Diana sedang mengambil air dari perigi menggunakan sejenis alat.

TP 3



- (i) Namakan alat yang digunakan oleh Diana itu.

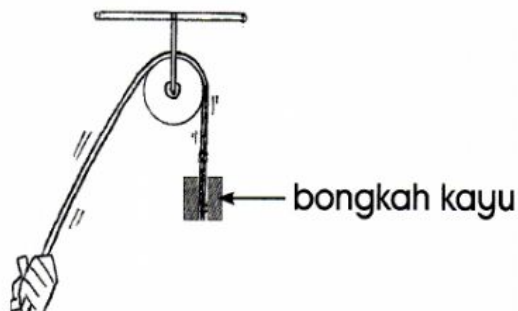
- (ii) Labelkan rajah di atas dengan perkataan yang betul.

Beban

Tali

Takal

- (b) Rajah di bawah menunjukkan satu takal tetap.



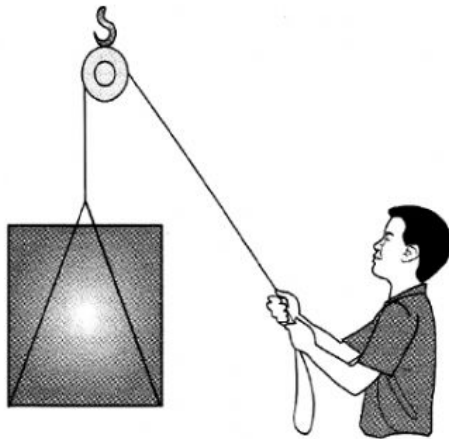
- (i) Ke arah manakah tali itu perlu ditarik supaya bongkah kayu naik ke atas? Tandakan anak panah yang betul dalam petak.



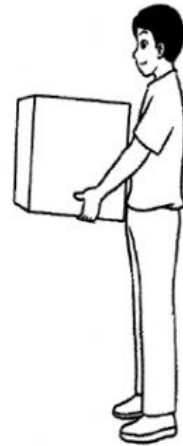
- (ii) Apakah yang harus dilakukan jika bongkah kayu digantikan dengan bongkah besi?

Tali harus ditarik dengan lebih _____. (perlahan) (kuat)

- 4 Jadual berikut menunjukkan dua kaedah yang digunakan oleh Akmal dan Firdaus untuk mengangkat sebuah kotak seberat 25 kg dari tingkat bawah ke tingkat 3.



Akmal



Firdaus

- (a) Nyatakan perbezaan pada daya yang digunakan oleh mereka.

- (b) Apakah kepentingan takal berdasarkan jawapan di (a)?

- (c) Ramalkan apakah yang akan berlaku sekiranya takal tidak dicipta.
