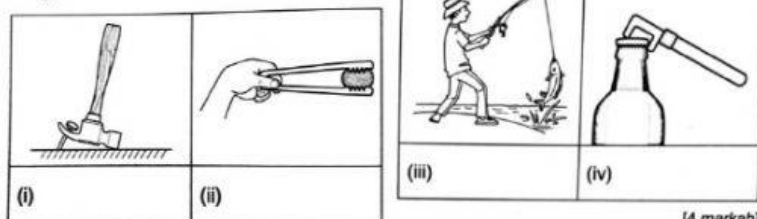


- 5 (a) Kelaskan mesin-mesin ringkas berikut kepada tuas kelas pertama, kedua atau ketiga.

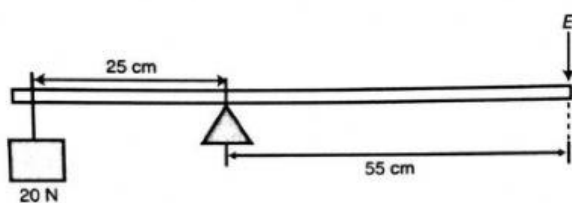


[4 markah]

- (b) Apakah yang membezakan ketiga-tiga kelas tersebut?

[1 markah]

- (c) Rajah 3 menunjukkan satu jenis tuas. Hitungkan daya  $E$  yang diperlukan untuk mengangkat beban seberat 20 N itu.



Rajah 3

- 6 (a) Berikan definisi bagi momen daya.

[1 markah]

- (b) Nyatakan **dua** faktor yang mempengaruhi momen daya.

[2 markah]

- (c) Nyatakan **satu** contoh aktiviti dalam kehidupan seharian yang mengaplikasikan momen daya.

[1 markah]

Beban x jarak beban dari fulkrum = Daya x jarak daya dari fulkrum

$$\boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}} = E \times \boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$E = \boxed{\phantom{00}} \text{ N}$$