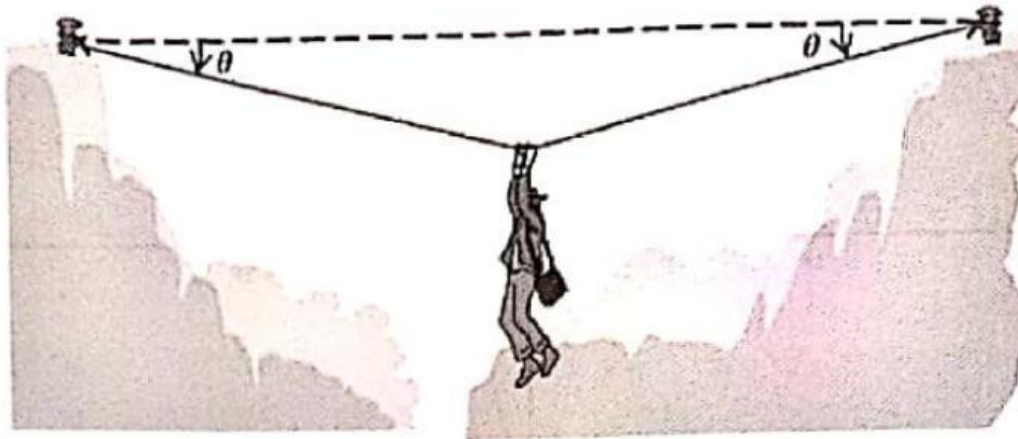


Rajah 7.1 menunjukkan seorang ahli arkeologi yang berjisim 65 kg sedang bergerak melintasi dua tebing batu menggunakan seutas tali yang diregangkan. Dia berhenti berehat di tengah-tengah tali tersebut.

Diagram 7.1 shows an archaeologist with a mass of 65 kg is move across two cliffs using a stretched rope. He stops to rest in the middle of the rope.



Rajah 7.1
Diagram 7.1

- (a) Apakah yang dimaksudkan dengan keseimbangan daya?
What is meant by force in equilibrium?

.....
[1 markah]
[1 mark]

- (b) Lukiskan segi tiga daya bagi berat beban, W dan tegangan tali, T yang dihasilkan oleh ahli arkeologi tersebut.
Draw the triangle of forces for the weigh W and the tensions of the rope T caused by the archaeologist.

[1 markah]
[1 mark]

- (c) Hitungkan tegangan tali, T yang dihasilkan oleh ahli arkeologi itu sekiranya kedua-dua sudut, θ ialah 20° .
Calculate the tension of the rope, T produced by the archaeologist if the both angles, θ is 20° .

[2 markah]
 [2 marks]

- (d) Rajah 7.2 menunjukkan sebuah kereta sorong.
Diagram 7.2 shows a wheelbarrow.



Rajah 7.2
 Diagram 7.2

Kereta sorong <i>Wheelbarrow</i>	Kaedah menggerakkan kereta sorong <i>Method to move the wheelbarrow</i>	Saiz tayar <i>Size of tyre</i>
K	 Tolak <i>Push</i>	Besar <i>Bigger</i>

L	 Tarik <i>Pull</i>	Besar <i>Bigger</i>
M	 Tolak <i>Push</i>	Kecil <i>Small</i>

Jadual 7
Table 7

Berdasarkan Jadual 7, nyatakan ciri-ciri kereta sorong supaya kereta sorong ini lebih sesuai digunakan di tapak pembinaan.

Based on Table 7, state the suitable characteristics of wheelbarrow so that it can be more suitable to be used at construction site.

- (i) Kaedah menggerakkan kereta sorong
Method to move the wheelbarrow

.....

Sebab

Reason

.....

[2 markah]

[2 marks]

- (ii) Saiz tayar
Size of tyre

.....

Sebab

Reason

.....

[2 markah]

[2 marks]

- (e) Berdasarkan jawapan dalam 7(d)(i) dan 7(d)(ii), pilih jenis kereta sorong yang paling sesuai untuk digunakan untuk kerja berat dalam pembinaan.

Based on the answer in 7(d)(i) dan 7(d)(ii), choose the most suitable wheelbarrow to use for heavy duty in construction.

.....

[1 markah]

[1 mark]