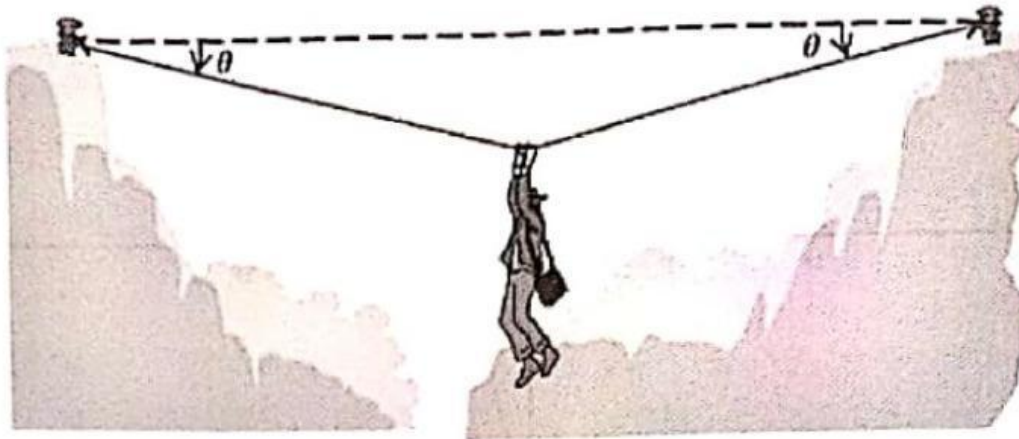


Rajah 7.1 menunjukkan seorang ahli arkeologi yang berjisim 65 kg sedang bergerak melintasi dua tebing batu menggunakan seutas tali yang diregangkan. Dia berhenti berehat di tengah-tengah tali tersebut.

*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,  $\theta$  ialah  $20^\circ$ .  
*Calculate the tension of the rope,  $T$  produced by the archaeologist if the both angles,  $\theta$  is  $20^\circ$ .*



[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	 <p>Tarik <i>Pull</i></p>	Besar <i>Bigger</i>
M	 <p>Tolak <i>Push</i></p>	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]