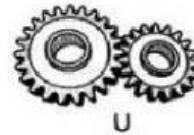


3. The diagram below shows a few objects around us. LS10.2.1

PL1 Rajah di bawah menunjukkan beberapa objek yang terdapat di sekeliling kita.



(a) Name the simple machine found in each of these objects.

Namakan mesin ringkas yang terdapat di dalam setiap objek tersebut.

P: _____

Q: _____

R: _____

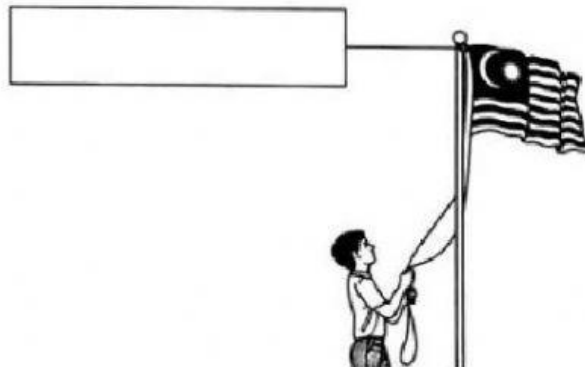
S: _____

T: _____

U: _____

(b) The diagram below shows the use of a simple machine. LS10.2.1

Rajah di bawah menunjukkan satu kegunaan mesin ringkas.



i. Name the simple machine in the space provided.

Namakan mesin ringkas di ruang yang disediakan.

ii. State the use of the simple machine above.

Nyatakan kegunaan mesin ringkas di atas.

To r_____ or l_____ the flag

2. Diagram 2.1 shows an investigation conducted on a type of simple machine.
Rajah 2.1 menunjukkan suatu penyiasatan yang dijalankan ke atas sejenis mesin ringkas.

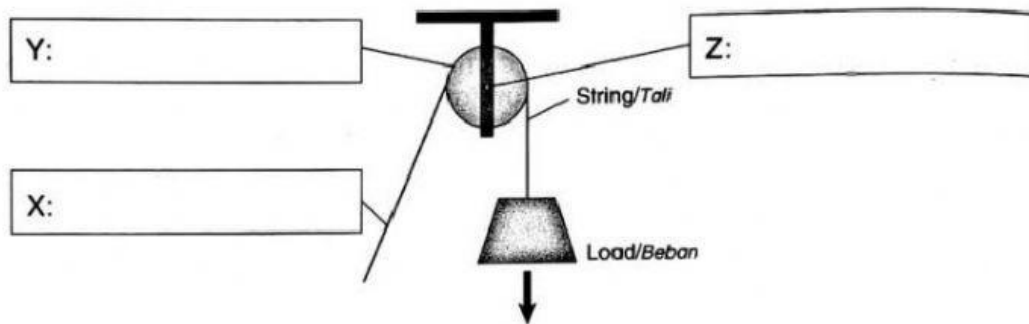


Diagram 2.1/Rajah 2.1

- (a) Label X, Y and Z according to the answer options given below.
Labelkan X, Y dan Z berpandukan pilihan jawapan yang diberi di bawah.

Axle/Gandar	Effort/Daya	Grooved wheel/Roda beralur
-------------	-------------	----------------------------

[3 marks/3 markah]

- (b) What type of pulley is shown in the diagram? Tick (✓) the correct answer.
Apakah jenis takal yang ditunjukkan dalam rajah? Tandakan (✓) pada jawapan yang betul.

☒ Fixed pulley/Takal tetap	☐ Moveable pulley/Takal bergerak
--	---

[1 mark/1 markah]

- (c) Diagram 2.2 shows two types of pulley systems, P and Q.
Rajah 2.2 menunjukkan dua jenis sistem takal, P dan Q.

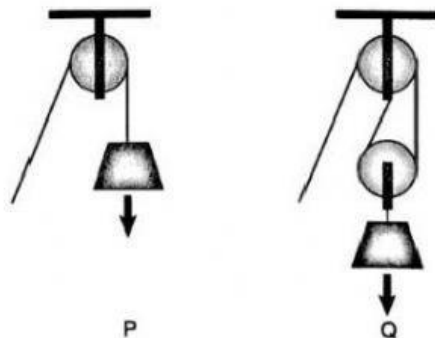


Diagram 2.2/Rajah 2.2

- i. Which pulley system uses little effort to pull the load?
Sistem takal manakah yang menggunakan sedikit daya untuk menarik beban?

[1 mark/1 markah]

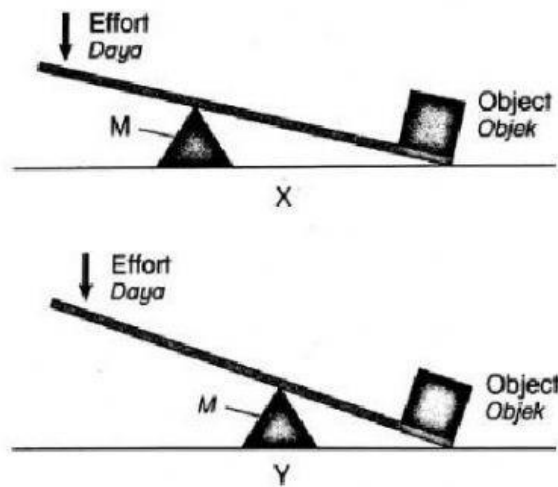
- ii. Write down **one** relationship between the number of pulleys and the effort required to pull the load base on your answer in (c)i.
*Tuliskan **satu** hubungan antara bilangan takal dengan daya yang diperlukan untuk menarik beban berdasarkan jawapan kamu di (c)i.*

The ____ the number of ____s, the ____ efforts it takes to pull the load

2. The diagram below shows a man who wants to move an object in two

PL3 ways. LSI0.1.2

Rajah di bawah menunjukkan seorang lelaki ingin memindahkan satu objek dengan dua cara.



- (a) Name M.
Namakan M.

- (b) Which method allows the object to be lifted more easily? Why? **HOTS** Analysing
PL4 *Cara yang manakah membolehkan objek diangkat dengan lebih mudah? Kenapa?*

Less effort is needed to move the object due to

position of the _____, which is closer to the _____

- (c) Write a relationship between the distance of the fulcrum and the object with the effort required to move the load.
Tuliskan satu hubungan antara jarak fulkrum dengan beban dengan daya yang diperlukan untuk menggerakkan beban.

The _____ the distance of the fulcrum from the load, the _____ effort it takes to move the _____.