



Nama : _____

Kelas : _____

Sains

Mesin Ringkas

Oleh :
Cikgu Popy Razi

1. Mesin Ringkas ialah :

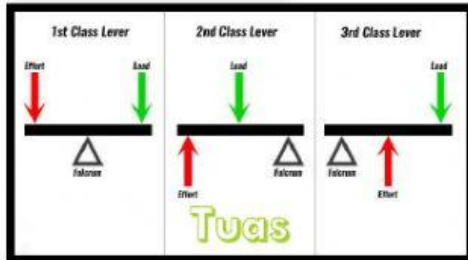
2.



Skrul ialah

alat yang digunakan untuk menyatukan dan mengetatkan sesuatu bahan.

3.



Tuas

satah lurus yang mempunyai 3 bahagian, iaitu fulcrum, beban dan daya.

alat yang memudahkan kerja menggerakkan beban ke aras yang berbeza ketinggian.

4.



Takal ialah

alat yang mempunyai 2 bahagian iaitu rod dan roda.

5.



Satah Condong ialah

alat yang digunakan untuk menaikkan beban dengan lebih mudah.

alat yang digunakan untuk memberikan kelajuan yang berbeza.

6.



Roda dan Gandar ialah

alat yang membolehkan kita melakukan kerja dengan lebih mudah dan cepat.

7.



Baji ialah

8.



Gear ialah

alat yang digunakan untuk memudahkan kerja memisahkan atau membelah.

9.

Tuas

Tuas terdiri daripada ----- bahagian iaitu fulkrum, beban dan ----- di atas satu ----- yang lurus bergerak pada satu titik tetap yang dinamakan -----.

Hubungan di antara Jarak Beban dari Fulkrum dan Jarak Daya dari Fulkrum

- ☐ **Jarak Beban dari Fulkrum** dan **Jarak Daya dari Fulkrum** boleh mempengaruhi Jumlah daya yang digunakan.
- ☐ Semakin **menurun** **Jarak Beban dari Fulkrum**, semakin **menurun** jumlah daya yang digunakan.
- ☐ Sila letakkan jumlah daya yang sepatutnya untuk setiap situasi.

10. 

11. 

12. 

- ☐ Semakin menurun **Jarak Daya dari Fulkrum**, semakin meningkat jumlah daya yang digunakan.
- ☐ Sila letakkan jumlah daya yang sepatutnya untuk setiap situasi.

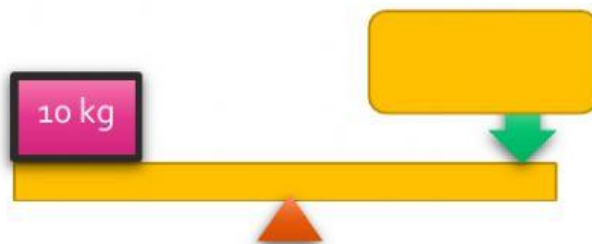
13.



14.



15.



Sila nyatakan benar atau salah untuk pernyataan berikut :

16. Semakin dekat beban dari fulkrum, semakin sedikit daya yang digunakan.
17. Semakin dekat daya dari fulkrum, semakin sedikit daya yang digunakan.
18. Semakin dekat daya dari fulkrum, semakin banyak daya yang digunakan.
19. Kereta sorong adalah tuas kelas yang ke2 kerana beban berada di tengah.
20. Penyepit ais ialah tuas kelas ke3 kerana daya berada di tengah.