

Soalan Bab 2.2.1

OBJEKTIF

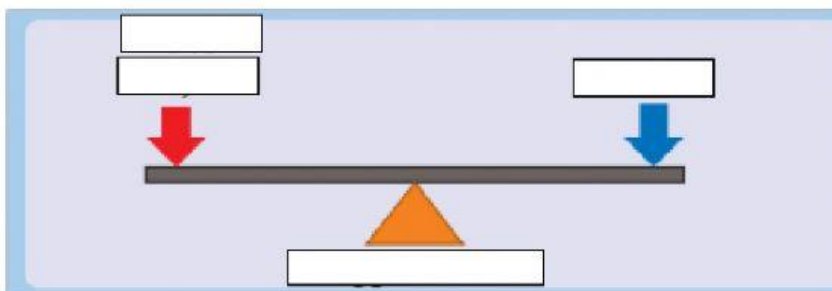
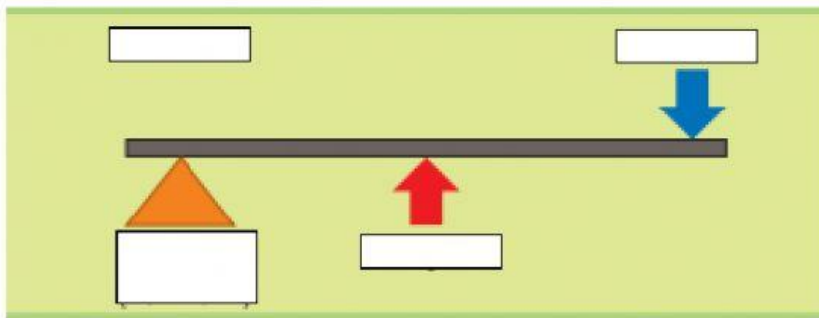
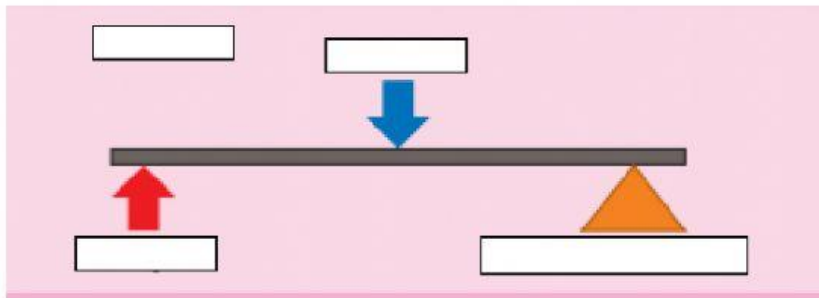
1. Apakah maksud sistem mekanikal?
 - A. Gabungan beberapa komponen yang berfungsi sebagai pengantar bagi menghasilkan sesuatu produk.
 - B. Pengantar bagi menyelesaikan sesuatu tugas
 - C. Sistem mekanikal yang paling ringkas melibatkan sekurang-nya 2 komponen mekanikal
 - D. Pergerakan mekanikal bertujuan memindahkan suatu sumber gerakan kepada gerakan yang lain.
2. Apakah fungsi *Herringbone Gear*?
 - A. Membantu untuk mengelak isu-isu yang berkaitan dengan tujahan sisi yang dicipta dalam penggunaan gear heliks
 - B. Menukar kelajuan daripada kelajuan rendah kepada kelajuan tinggi
 - C. Memindahkan tenaga antara aci yang selari
 - D. Memindahkan tenaga daripada satu aci kepada satu aci lain yang bersudut
3. Apakah unsur tuas?
 - A. Daya, beban dan fulkrum
 - B. Tuil dan Lever
 - C. Playar
 - D. Kereta Sorong
4. Pilih pernyataan yang benar berkaitan tuas.

 - I Tuas merupakan sistem dalam komponen mekanikal
 - II Tuas kelas 2 mempunyai beban di tengah
 - III Tuas kelas 1 mempunyai beban di tengah
 - IV Kereta sorong merupakan contoh bagi tuas kelas ke 3
 - A. I dan II
 - B. I dan III
 - C. III dan IV
 - D. II dan IV
5. Apakah nama lain bagi gear skru?
 - A. Gear heliks bersilang
 - B. *Internal Gear*
 - C. Gear Serong Pilin
 - D. *Worm Gear*

6. Bagaimanakah gear dapat membantu dapat memperlahankan kelajuan?
- A. Penggunaan gear belitan akan memindahkan tenaga putaran aci pada sudut bersilang.
 - B. Seni bina gear belitan yang bersirat dan bulat
 - C. Gear belitan didapati pada sepana boleh laras
 - D. Dikenali sebagai gear serong
7. Apakah hubung kaitnya bindu (chuck) dan mesin gerudi?
- A. Memegang dan mencengkam mata gerudi bersama mesin gerudi yang mempunyai pengunci khas.
 - B. Digunakan untuk kerja-kerja seperti melulas, melubang benam, melubang senggat, membenang dalam dan meratakan permukaan bintik
 - C. Digunakan untuk membuat kerja-kerja yang ringan
 - D. Sering ditemukan di bengkel pemesinan am untuk melakukan proses menggerudi
8. Apakah penyebab kayuhan pada basikal tidak lancar dan menyebabkan bunyi geseran yang kuat?
- A. Galas bebola rosak
 - B. Rantai basikal tidak berfungsi
 - C. Tidak memasang slider
 - D. Tidak mengamalkan unsur tuas

SOALAN STRUKTUR

9. Rajah di bawah menunjukkan jenis kelas tuas.



Kenal pasti susunan kelas tuas yang betul dan isikan unsur tuas yang betul?

10. Berdasarkan jawapan di (9) jelaskan mengapa anda bertanggungjawab kelas tuas di susun begitu?