



LKS Pesawat Sederhana

(untuk siswa kelas VIII SMP)

TEGUH LEKSONO

Nama:

Kelas:

Pesawat Sederhana

Tujuan:

Setelah melakukan pengamatan peserta didik dapat Melakukan identifikasi jenis serta kegunaan pesawat sederhana yang ada di lingkungan sekitar peserta didik

Aktivitas:

1. Tarik nama bagian pesawat sederhana di bawah ini dan letakkan pada kotak yang sesuai!

TUAS

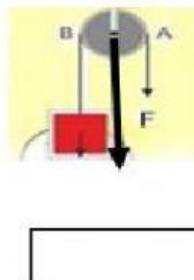
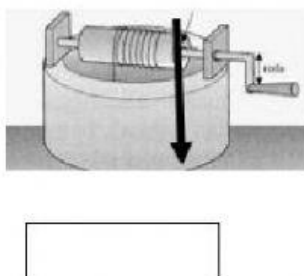
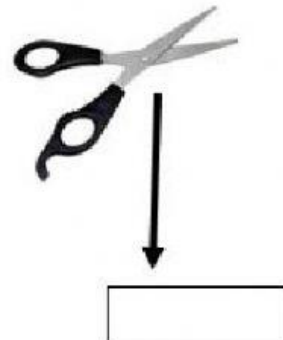
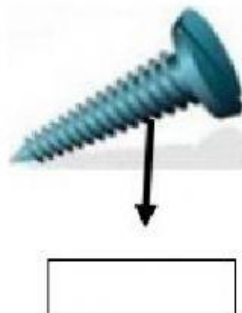
BIDANG Miring

KATROL GANDA

RODA BERPOROS

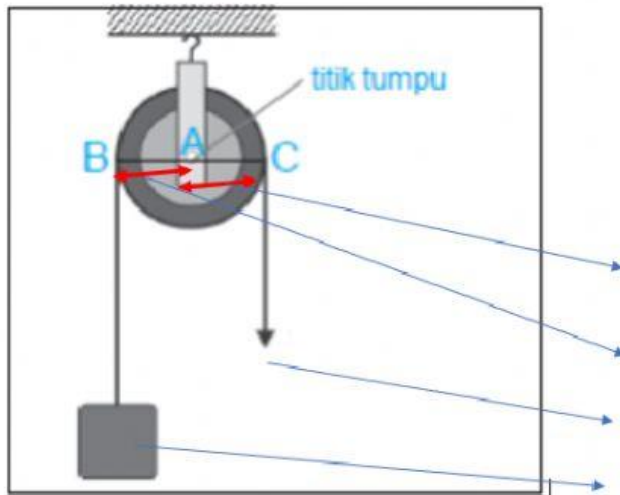
KATROL TETAP

KATROL BEBAS

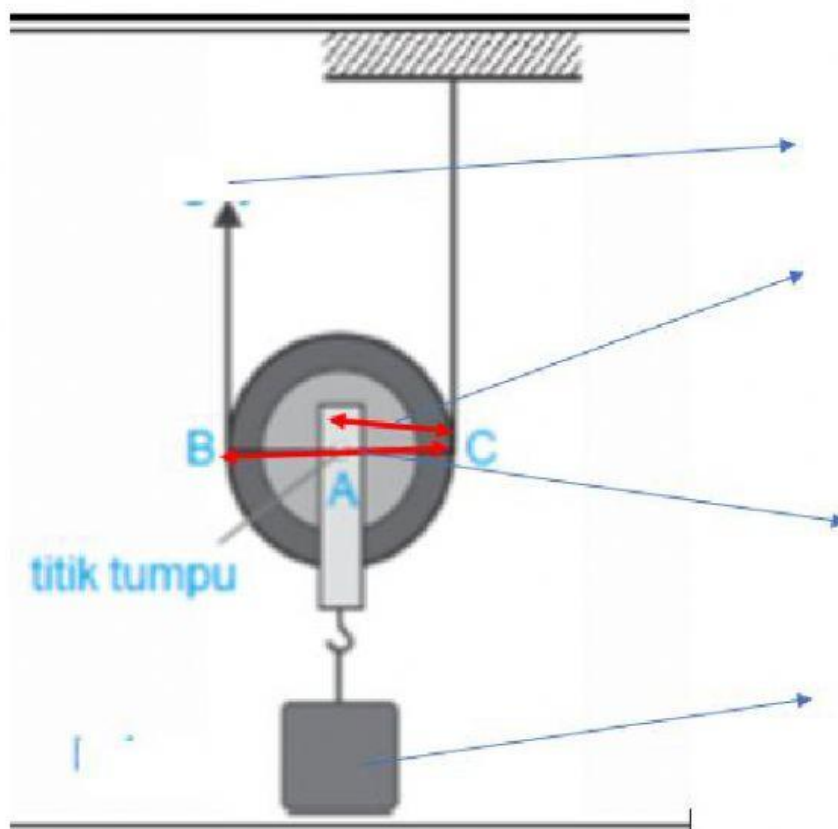


2. Berilah keterangan pada bagian alat berikut dengan menggunakan simbol-simbol pada pesawat sederhana (F, w, l_k dan l_w) dan (F, w, s dan h = pada bidang miring)

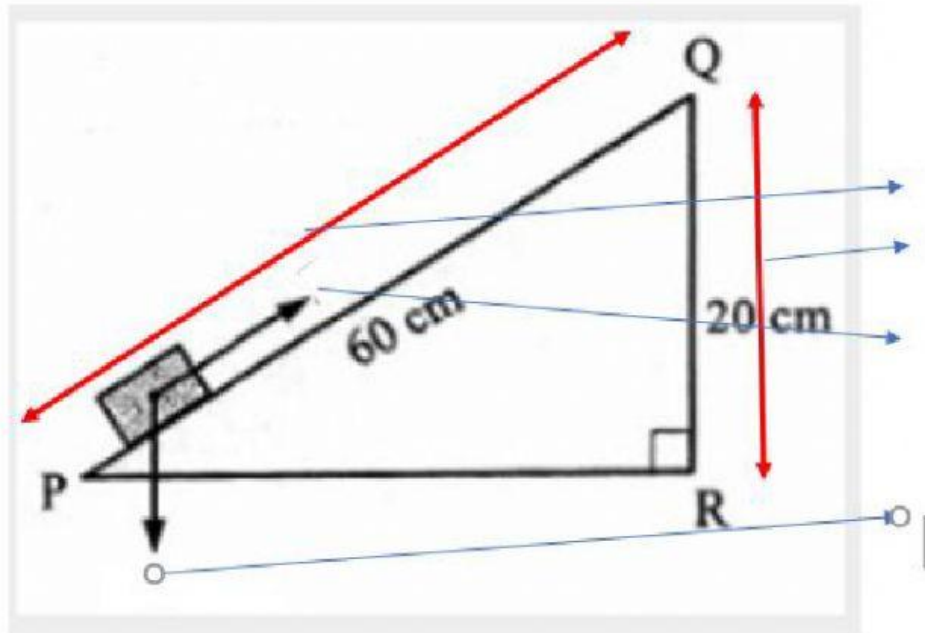
a. katrol tetap



b. Katrol bebas



c. Bidang miring



3. Hubungkan dengan tanda panah pada nama pesawat sederhana dan keuntungan mekanik di sebelah kanan!

- Katrol tetap ☐
- Katrol bergerak ☐
- Sistem 2 katrol ☐
- Bidang miring ☐
- tuas ☐

- ☐ $KM = l_k/l_w$
- ☐ $KM = 4$
- ☐ $KM = 1$
- ☐ $KM = s/h$
- ☐ $KM = 2$

4. Alat berikut bekerja berdasarkan prinsip :



- a. Katrol bergerak
- b. tuas
- c. bidang miring
- d. katrol tetap

5. Simak video di bawah ini dan jawab pertanyaan berikut!

<https://youtu.be/cMaV4tkS3ww>

Pesawat sederhana jenis apa yang dapat dilihat pada video diatas ? bagaimana menghitung keuntungan mekanik dari masing masing alat yang ditayangkan pada video diatas ?

6. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan singkat dan jelas
- a. Gaya yang dikeluarkan untuk memindahkan beban disebut
 - b. Pada saat kita pergi ke pegunungan, maka jalan menuju ke pegunungan dibuat berkelok-kelok. Pembuatan jalan berkelok ini menggunakan prinsip
 - c. Jenis katrol yang bermanfaat untuk merubah arah gaya adalah katrol
 - d. Keuntungan mekanik pada katrol majemuk ditentukan oleh
Katrol
7. Tentukan benar atau salah dari pernyataan berikut ini ?
- a. Semakin panjang l_k maka keuntungan mekanik semakin besar ...
 - b. Semakin panjang bidang miring maka keuntungan mekanik nya makin kecil ...
 - c. Katrol yang mengubah arah gaya adalah katrol bergerak salah
 - d. Paku ulir bekerja berdasarkan prinsip roda berporos ...
 - e. Gear motor adalah salah satu contoh roda berporos....