



جمعية الإرشاد الإسلامي

LAJNAH PENDIDIKAN & PENGAJARAN AL-IRSYAD AL-ISLAMIYYAH JEMBER

SMP SCIENCE QUR'AN AL IRSYAD AL ISLAMIYYAH JEMBER

"Terakreditasi A"

Jl. Karimata Gg. Barokah No. 53 Kec. Sumbersari Kab. Jember

Kode Pos 68121 | Telp. 0813-1111-7322 | E-Mail : info@alirsyadjember.sch.id

SUMATIF HARIAN SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2025/2026

PESAWAT SEDERHANA

Nama :	Mata Pelajaran : IPA	Paraf	Nilai
Hari/Tgl :	Kelas : VIII		

Jawablah soal-soal dibawah ini dengan tepat!

A. Pilihan Ganda

1. Perhatikan gambar berikut.



Alat berikut yang memiliki prinsip kerja pengungkit sama dengan gambar tersebut adalah....

- A. Gunting
- B. Gerobak roda satu
- C. Pemotong kertas
- D. Staples

2. Perhatikan gambar dibawah ini



(a)



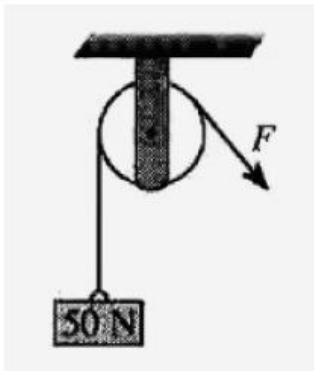
(b)



(c)

Pernyataan berikut yang benar berkenaan posisi titik tumpu dari ketiga tuas diatas secara berurutan adalah....

- A. (a): ditengah, (b): sebelah kanan, (c): sebelah kiri
 - B. (a): sebelah kiri, (b): ditengah, (c): sebelah kanan
 - C. (a): ditengah, (b): sebelah kiri, (c): sebelah kanan
 - D. (a): sebelah kiri, (b): sebelah kanan, (c): ditengah
3. Perhatikan gambar katrol tetap di bawah ini!



Gaya yang diperlukan dari katrol dan keuntungan mekanis katrol adalah....

- A. 50 N dan 1
- B. 50 N dan 2
- C. 25 N dan 1
- D. 25 N dan 2

B. Pilihan Ganda Kompleks (Jawaban Lebih dari Satu)

4. Perhatikan gambar dibawah ini.



Berilah tanda centang (✓) pada pernyataan yang benar tentang gambar di atas.

- ☐ Gerobak diatas merupakan contoh tuas jenis kedua
- ☐ Titik tumpu pada gerobak diatas ada pada bagian tengah
- ☐ Gerobak diatas merupakan contoh tuas jenis pertama
- ☐ Pemotong kertas memiliki prinsip kerja tuas yang sama dengan gerobak diatas
- ☐ Gunting memiliki prinsip kerja tuas yang sama dengan gerobak diatas

5. Perhatikan gambar tang pemotong dibawah ini.



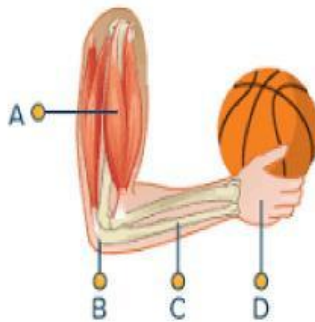
Berilah tanda centang (✓) pada pernyataan yang benar tentang gambar di atas.

- ☐ Tang diatas merupakan contoh tuas jenis kedua
- ☐ Titik tumpu pada tang diatas ada pada bagian warna kuning
- ☐ Tang diatas merupakan contoh tuas jenis pertama

- ☐ Pemotong kertas memiliki prinsip kerja tuas yang sama dengan tang diatas
- ☐ Gunting memiliki prinsip kerja tuas yang sama dengan tang diatas

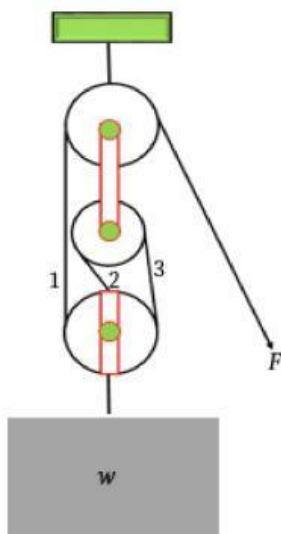
C. Soal Isian Singkat

6. Perhatikan gambar dibawah ini



Sesuai gambar lengan manusia disamping, titik tumpu, titik kuasa dan titik beban secara berurutan adalah....

7. Perhatikan gambar dibawah ini

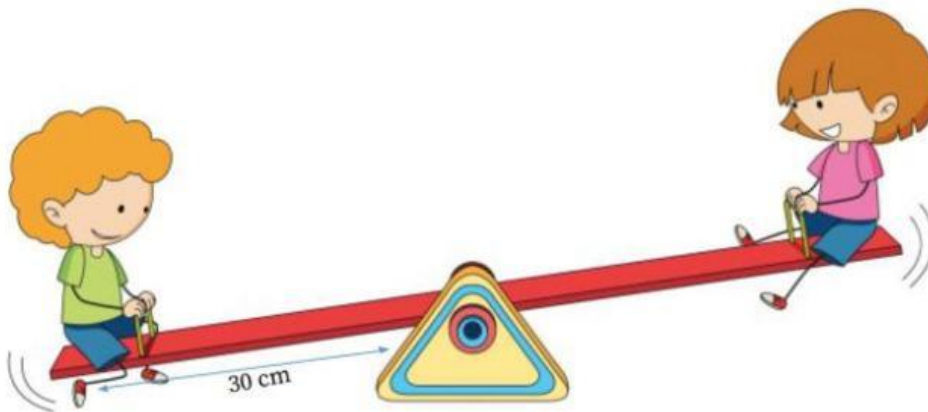


Sesuai gambar disamping, maka keuntungan mekanis apabila menggunakan katrol majemuk tersebut sebesar

D. Soal Uraian

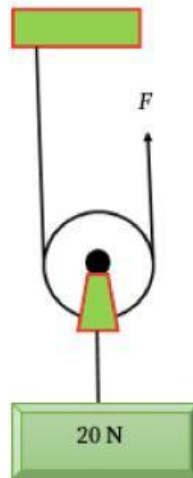
8. Sebutkan minimal 2 contoh tuas jenis 1, tuas jenis 2 dan tuas jenis 3!

9. Andi dan Nada bermain jungkat-jungkit seperti gambar dibawah ini



Jarak antara Andi dan titik tumpu adalah 30 cm. Jika massa Andi dan Nada berturut-turut 35 kg dan 25 kg, maka tentukan jarak Nada dari titik tumpu agar jungkat-jungkit menjadi seimbang!

10. Perhatikan gambar katrol berikut.



Berapakah keuntungan mekanis dan kuasa yang dibutuhkan untuk mengangkat papan tersebut!



MAN JADDA WA JADA
BARANG SIAPA YANG BERSUNGGUH-SUNGGUH,
MAKA DIA AKAN BERHASIL.