

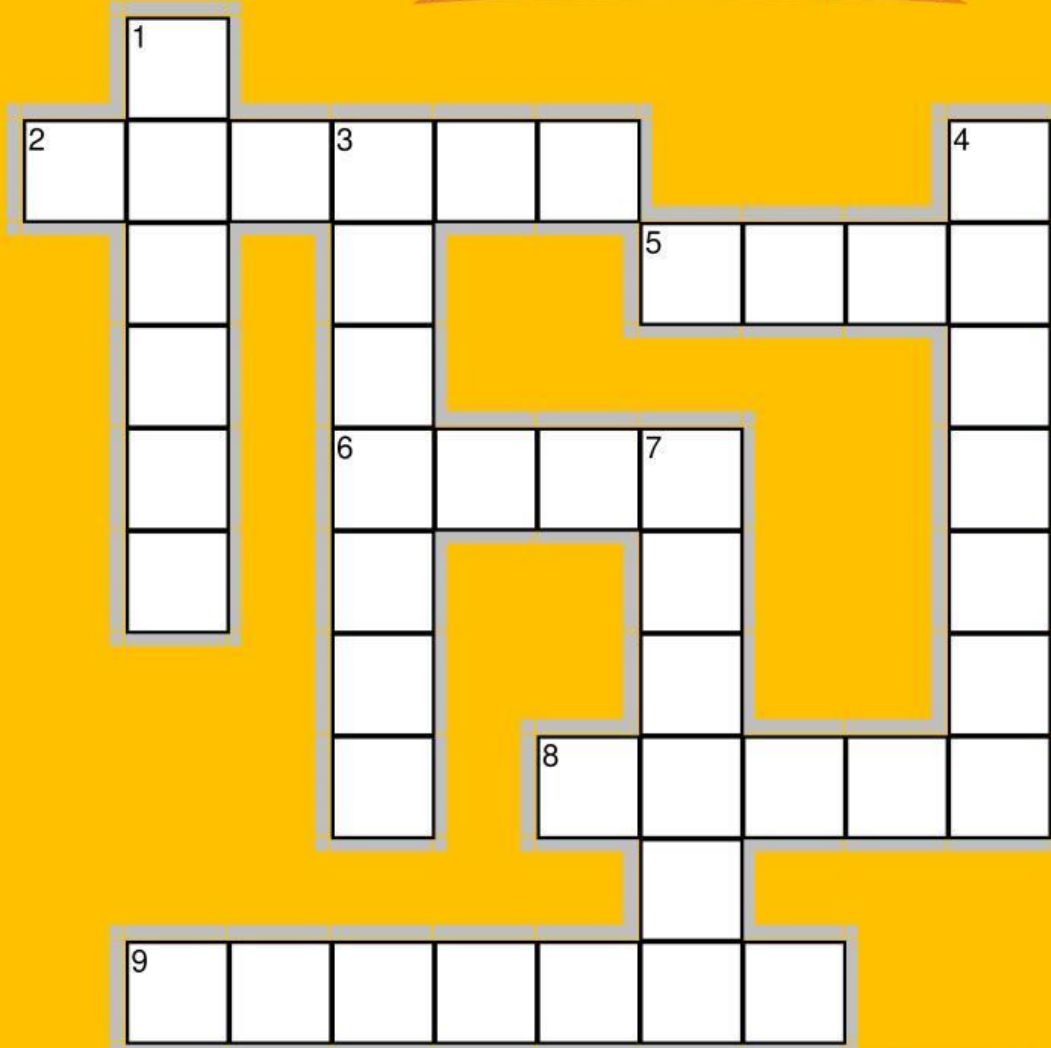
LKPD PESAWAT SEDERHANA



A. TEKA-TEKI

Nama :

Kelas :



Menurun

1. Salah satu pesawat sederhana yang berbentuk roda dan bergerak pada porosnya
3. Contoh tuas jenis pertama
4. Contoh tuas golongan ke 3 (jenis ketiga)
7. Contoh Gir

Mendatar

2. Contoh bidang miring
5. Contoh katrol
6. Pengungkit (sinonim)
8. Satuan tinggi bidang miring
9. contoh tuas golongan 2 (jenis ke dua)

SMP ISLAM AL AZHAR ASY SYARIF
SUMATERA UTARA



B. Isian Singkat (Jenis-jenis Pesawat Sederhana)



...



...



...



...



...



...



C. PILIHAN BERGANDA



1. Ikhsan akan memindahkan sebuah batu yang beratnya 600 N dengan menggunakan tuas. Jika tuas diatur sedemikian rupa sehingga Panjang lengan beban 2 m dengan Panjang lengan kuasa 4 m. Kuasa yang harus diberikan ihsan adalah ...



100 N



200 N



300 N



400 N

2. Berikut merupakan jenis-jenis katrol, kecuali



Katrol Tunggal tetap



Katrol Tunggal bergerak



Katrol siku-siku



Katrol majemuk

3. Sumur atau perigi adalah sebuah sumber air yang digali. Supaya lebih memudahkan Ketika pengambilan air dari dalam sumur tersebut, maka digunakan katrol Tunggal tetap. Besarnya keuntungan mekanis dari katrol ini adalah



1



2



3



4

4. Sebuah balok kayu terletak pada bidang miring licin seperti pada gambar. Jika massa balok 50 kg, dan $g = 10 \text{ m/s}^2$ maka besar gaya adalah



50 N



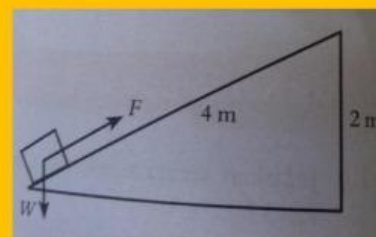
100 N



250 N



500 N

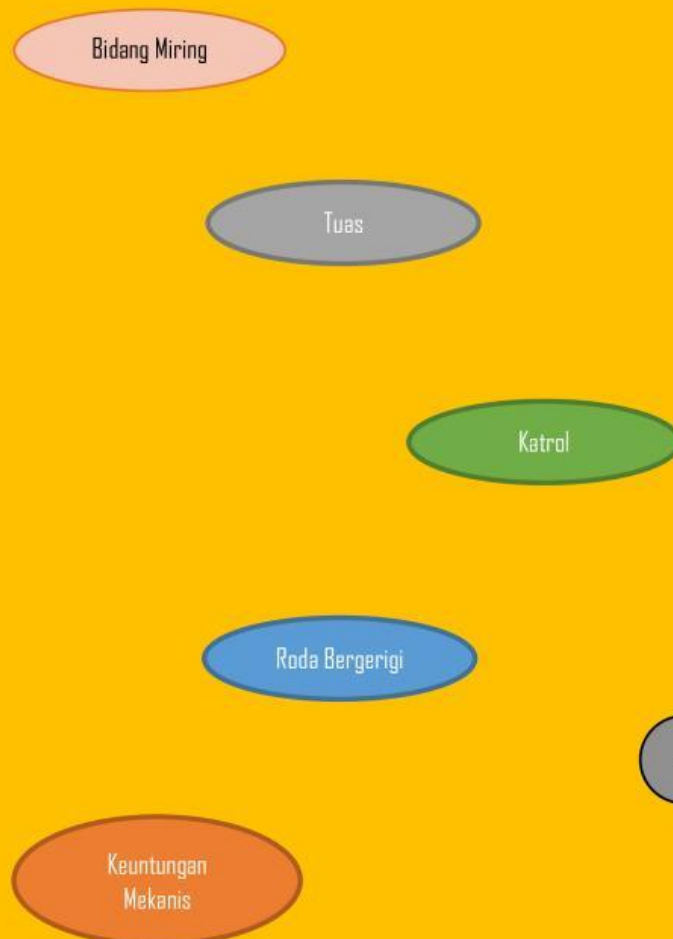




5. Pada gambar tersebut sebuah troli yang beratnya 10 N ditarik dari dasar bidang miring hingga mencapai puncak bidang miring. Besarnya gaya F yang diperlukan adalah

☐	15 N
☐	12,5 N
☐	5 N
☐	2,5 N

D. Menjodohkan dengan garis



- ☒ Jalan menuju pegunungan.
- ☐ Sepeda gunung
- ☐ Sumur air
- ☐ Tongkat untuk memindahkan sebuah batu
- ☒ Perbandingan antara beban yang diangkat dengan kuasa yang dilakukan