LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

PESAWAT SEDERHANA

Kelompok:

Anggota Kelompok:



LIVEWORKSHEETS

Mengamati Fenomena (*Stimulation*)



Perhatikan alat-alat diatas yang sering kita gunakan: jungkat-jungkit, gunting, gerobak dorong (satu roda), dan pinset. Semua alat tersebut bekerja berdasarkan prinsip pesawat sederhana.

Mengapa alat-alat tradisional Mandar tersebut dapat membantu manusia melakukan pekerjaan?

Merumuskan Masalah (*Problem Statement*)

Apa yang ingin kamu ketahui tentang cara kerja alat-alat tersebut? Buat dalam bentuk pertanyaan!

Mengumpulkan informasi (*Data Collection*)

Lakukan penyelidikan dan eksplorasi, kemudian lengkapi tabel berikut.

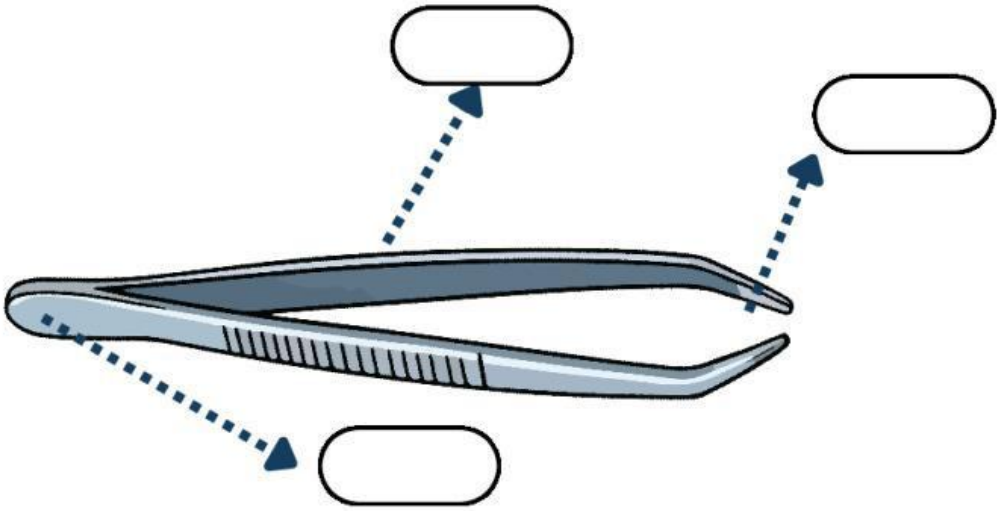
Alat	Jenis Pesawat sederhana	Bagaimana Membantu Pekerjaan?
Jungkat-jungkit		
Gunting		
Gerobak		
Pinset		

LIVEWORKSHEETS

Tuliskan bagian yang ditunjuk pada gambar!







LIVEWORKSHEETS

Apa perbedaan letak titik tumpu, beban, dan kuasa pada tuas jenis I, II, dan III?

Perhatikan data berikut.

Kondisi	Lengan kuasa (l_k)	Lengan beban (l_b)
A	20 cm	20 cm
B	30 cm	20 cm
C	40 cm	20 cm

Mengolah data (*Data Processing*)

Lengkapi data tersebut dengan menghitung keuntungan mekanisnya!

Kondisi	Lengan kuasa (l_k)	Lengan beban (l_b)	Keuntungan mekanis (KM)
A	20 cm	20 cm	
B	30 cm	20 cm	
C	40 cm	20 cm	

Membuktikan Hasil (*Verification*)

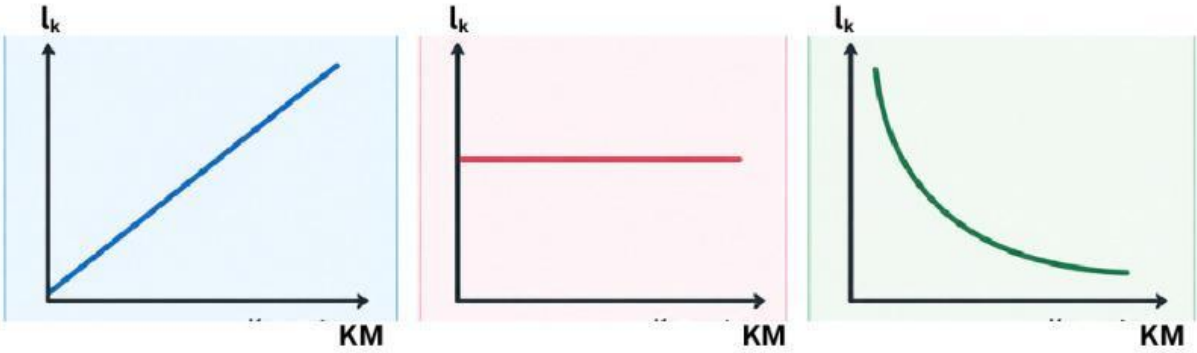
Kamu ingin mengetahui pengaruh panjang lengan kuasa terhadap keuntungan mekanis. Apa yang harus kamu ubah dan apa yang harus tetap sama dalam penyelidikan tersebut?

Jika ingin membuat pekerjaan lebih mudah, apakah lengan kuasa sebaiknya dibuat lebih panjang atau lebih pendek?

LIVEWORKSHEETS

Apakah kamu setuju bahwa "Semakin panjang lengan kuasa, semakin besar keuntungan mekanis tuas jika panjang lengan beban tetap." ?

Pilih grafik yang sesuai terkait hubungan lengan kuasa dengan keuntungan mekanisnya!



A B C

Menarik Kesimpulan (*Generalization*)

Tuliskan kesimpulanmu tentang prinsip kerja tuas?

LIVEWORKSHEETS