



Lembar Kerja Fisika Kelas XI

FLUIDA STATIS

HUKUM PASCAL



Disusun oleh : Anisa Fitriani

IDENTITAS SISWA

Kelas :

Kelompok :

Anggota Kelompok : 1.
2.
3.
4.
5.
6.

Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Siapkan Gadget melalui (komputer/Laptop/ Smartphone) dengan jaringan yang bagus
2. Gunakan email pribadi untuk membuka dan mengerjakan LKPD
3. Isi biodata dengan benar dan teliti
4. Perhatikan arahan yang diperintahkan dengan fitur yang tersedia
5. Ketika terdapat video yang terjadi maka untuk memulaikunya dengan meng-klik gambar video tersebut
6. Bisa mengisi jawaban pada kolom kosong yang disediakan
7. Klik finish ketika sudah selesai mengerjakann

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menyebutkan bunyi Hukum Pascal dan contoh penerapannya dalam kehidupan sehari – hari
2. Peserta didik dapat menjelaskan konsep Hukum Pascal
3. Peserta didik mampu menerapkan Hukum Pascal dalam memecahkan permasalahan sederhana, seperti perhitungan pada dongkrak hidrolik atau rem hidrolik
4. Peserta didik mampu menganalisis faktor – faktor yang mempengaruhi besar tekanan dan gaya pada sistem hidrolik



Melakukan Percobaan



Prosedur Percobaan

1. Scan Bracode yang berada diatas!
- 2.Unduh aplikasi sampai selesai dan tercantum pada windows laptop / handphone
- 3.Buka aplikasi sampai terlihat beranda seperti gambar diatas
- 4.Lalu klik "tombol mulai"
- 5.Pilih bagian "Simulasi"
- 6.Lakukan percobaan sesuai perintah yang ada dalam simulasi tersebut
- 7.Catat data yang diperlukan

Masukan Nilai Gaya ke bawah (F1)

Gaya ke Atas (F2) : 0
Beban : 0
Percepatan (a) : 0

PETUNJUK

- 1 Pilih dan Tarik/drag benda ke penampang
- 2 Isikan nilai gaya ke bawah (F₁) pada kolom yang ada

BENDA

1000 Kg	500 Kg	100 Kg
10.000 Kg	5.000 Kg	2.000 Kg



Mengambil Data

No	Beban (kg)	Gaya yang diberikan (F1)	Percepatan (a)	Gaya yang dihasilkan (F2)
1	100			
2	500			
3	1000			
4	2000			
5	5000			
6	10000			



Menganalisis Data

1. Bagaimana hubungan luas penampang dengan gaya yang dihasilkan berdasarkan data yang didapatkan? Jelaskan!

2. Bagaimana hubungan berat beban dengan gaya yang dihasilkan? Jelaskan!



3. Berdasarkan data percobaanmu, mengapa alat hidrolik seperti dongkrak mobil bisa mengangkat beban berat hanya dengan tekanan kecil?

5. Apa hubungan antara percepatan (a) dan gaya ke atas (F_2)?



5. Faktor - faktor yang mempengaruhi besar tekanan dan gaya pada sistem hidrolik

Kesimpulan

Bagaimana kesimpulan berdasarkan percobaan yang kamu dapat dengan konsep yang dipelajari!