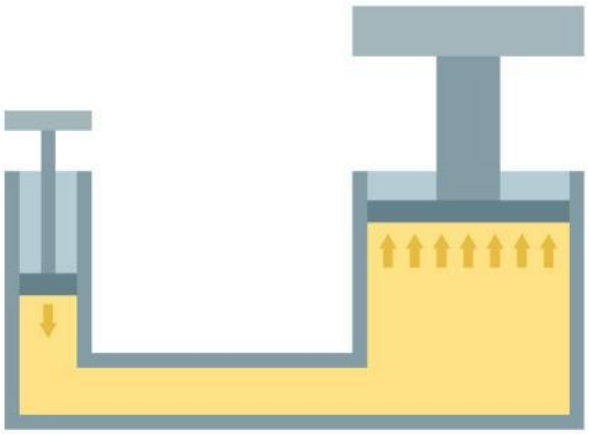
LKPD

LEMBAR KERJAPESERTA DIDIK



HUKUM PASCAL

KELAS 9 SEMESTER GANJIL
TAHUN AJARAN 2024- 2025

LIVEWORKSHEETS

9 KELAS

SMP PATRA DHARMA 1

HUKUM PASCAL

Nama Anggota kelompok : Kelas : .....

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....

A Tujuan Praktikum

1. Melalui eksperimen peserta didik mampu menghitung besar gaya yang bekerja pada prinsip pompa hidrolik dalam penerapan hukum Pascal dengan tepat.
2. Melalui praktikum dan diskusi peserta didik dapat menyajikan data hasil percobaan Hukum Pascal dengan tepat dan percaya diri

B Teori

Sebelum kalian melakukan praktikum merangkai hukum pascal sederhana, simaklah tayangan video berikut ini ! (***link video youtube***)

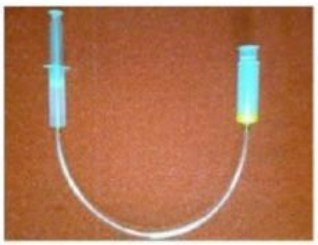
https://www.youtube.com/watch?v=0oTD6-clGY4

C Alat dan Bahan

1. Selang 30 cm
2. Suntikan 50 ml dan 20 ml
3. pewarna makanan
4. Tisu

D Langkah Kerja

Buatlah alat sederhana yang memiliki prinsip kerja seperti pompa hidrolik dengan merangkaikan selang plastik pada dua alat suntik tersebut, seperti pada gambar di samping ini



1. Rancanglah alat tersebut sebaik mungkin
2. isilah selang plastik dengan air sampai penuh, kemudian berilah pewarna makanan pada air yang ada dalam selang tersebut
3. doronglah penghisap alat suntik yang kecil, lalu amati ynag terjadi pada penghisap alat suntuk besar
4. amati pula aliran air berpewarna makanan yang ada didalam selang!
5. ulangi kegiatan tersebut dengan cara menekan penghisap alat suntik besar
6. bandingkan besar dorongan (gaya) yang akan kamu berikan, ketika mendorong penghisap alat suntik kecil dan penghisap alat suntik besar

LIVEWORKSHEETS

9
KELAS

SMP PATRA DHARMA 1

HUKUM PASCAL

F Hasil Pengamatan

Menjawab pertanyaan berdasarkan hasil pengamatan

1. Jelaskan perubahan yang terjadi pada alat suntik besar ketika katup suntikan kecil ditekan !

2. Jelaskan perubahan yang terjadi pada alat suntik kecil ketika katup suntikan besar ditekan !

3. Bandingkan dorongan (gaya) yang kamu berikan ketika memberikan tekanan pada suntikan besar dan ketika memberikan tekanan pada suntikan kecil? Manakah yang memerlukan dorongan lebih mudah? Mengapa? Berikan penjelasanmu !

4. Sebutkan alat-alat yang menggunakan prinsip Hukum Pascal dalam kehidupan sehari-hari!

G Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS