



Worksheet

Lembar Kerja Peserta Didik

HUKUM PASCAL

Kelompok:

Nama Anggota Kelompok:

Sebelum melakukan eksperimen ini, silahkan terlebih dahulu membaca dan memahami materi tekanan hidrostatik pada bagian menu "uraian materi hukum pascal"!!



Tujuan Percobaan

1. Peserta didik dapat menganalisis persamaan tekanan pada konsep hukum pascal dengan tepat
2. Peserta didik dapat merancang dan melakukan percobaan mengenai hukum pascal dengan tepat
3. Peserta didik dapat membuat laporan dan mempresentasikan hasilnya dengan benar



Alat dan Bahan

1. Hp smartphone/Laptop/PC
2. Phet Simulation
3. Alat tulis



Worksheet

Lembar Kerja Peserta Dididik

HUKUM PASCAL

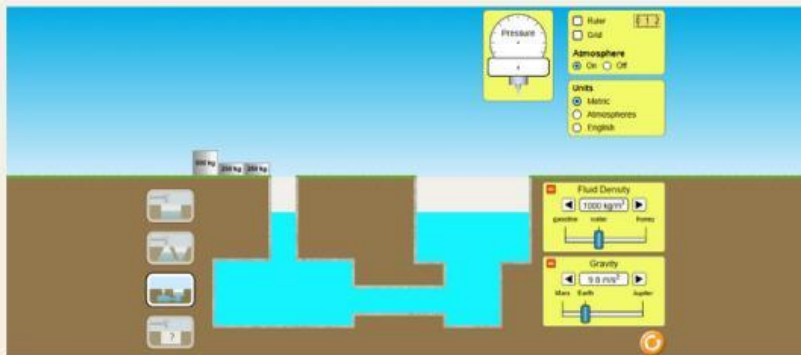


Langkah Kerja

1. Nyalakan laptop/Pc/Handphone dengan akses internet. Kemudian masuk kedalam tautan dibawah ini.

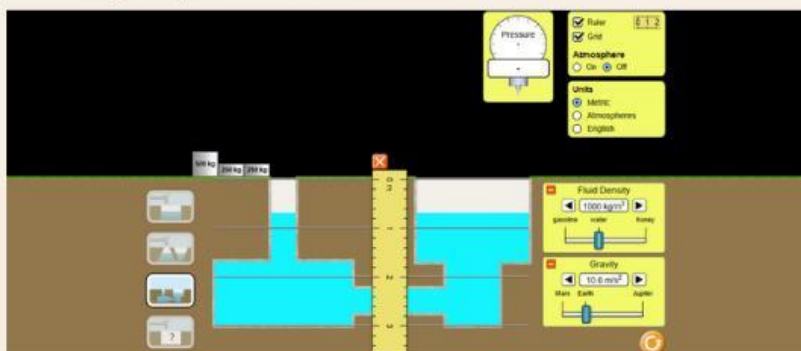
https://phet.colorado.edu/sims/html/under-pressure/latest/under-pressure_en.html

2. pilih atau klik simulasi bagian ketiga yang akan menampilkan menu simulasi seperti berikut.



3. Klik bagian off pada menu atmosphere, lalu berikan ceklis pada kotak ruler dan kotak grid dengan cara klik kotak tersebut. Lalu ubah nilai gravity menjadi 10 dengan klik tanda panah dimenu gravity.

4. ambil dan tempatkan ruler ditengah antara fluida kiri dan fluida sebelah kanan dan sesuaikan garis ruler 1 m pada bagian permukaan air.



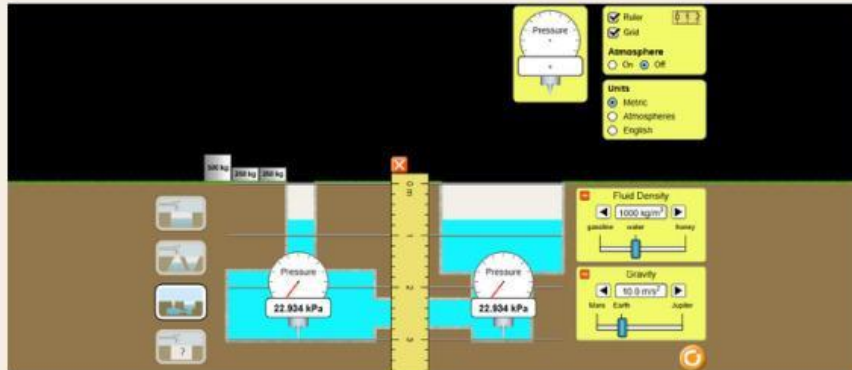
5. Tarik pressure meter ke dalam pipa kiri dibagian dasar, lalu tarik pressure meter kedua dibagian paling dasar pipa kanan sampai muncul nilai pada skala dan catat yang terbaca pada kedua buah pressure meter



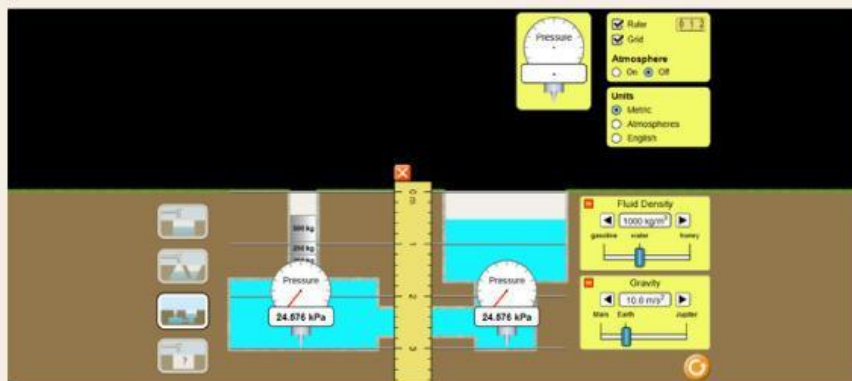
Worksheet

Lembar Kerja Peserta Didik

HUKUM PASCAL



6. Kemudian masukkan beban 250 kg lalu catat perubahan tekanan pada skala kedua buah pressure meter, kemudian lakukan kembali dengan menambahkan beban 250 kg dan 500 kg. Lalu catat kenaikan cairan sebelah kanan setelah semua beban diisi.





Lembar Kerja Peserta Didik

HUKUM PASCAL



Mengumpulkan Data

Tabel hasil pengamatan 1: Water (air)

No	Tekanan pada A1	Massa Beban	Tekanan pada A2
1		250 Kg	
2		500 Kg	
3		1000 Kg	
Perkiraan kenaikan fluida air			cm



Analisis

1. Berdasarkan tabel hasil pengamatan, bagaimanakah tekanan yang dialami oleh pressure meter sebelah kiri dan sebelah kanan?



Lembar Kerja Peserta Didik

HUKUM PASCAL

2. Berdasarkan tabel hasil pengamatan. Bagaimanakah pengaruh pemberian beban pada tekanan yang dihasilkan pada pipa kiri dan pipa kanan?

3. Tulislah hubungan antara pemberian beban pada pipa kiri terhadap kenaikan fluida disebelah kanan!

4. Tulislah persamaan matematis yang didapatkan dari percobaan diatas



Lembar Kerja Peserta Didik

HUKUM PASCAL



Kesimpulan

Berdasarkan hasil eksperimen menggunakan aplikasi phet tersebut dan analisis kelompok melalui tabel pengamatan, apa kesimpulan yang dapat ditarik dari eksperimen tersebut?

