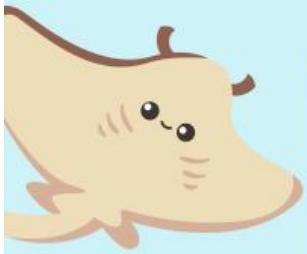
PETUNJUK PRAKTIKUM

Tekanan Hidrostatis



NAMA :

KELAS :

NO. ABSEN :

LIVEWORKSHEETS

Judul

Tekanan Hidrostatis

Tujuan

1. Melakukan simulasi percobaan tekanan hidrostatis menggunakan aplikasi phet
2. Menganalisis hubungan massa jenis dan kedalaman terhadap tekanaan hidrostatis

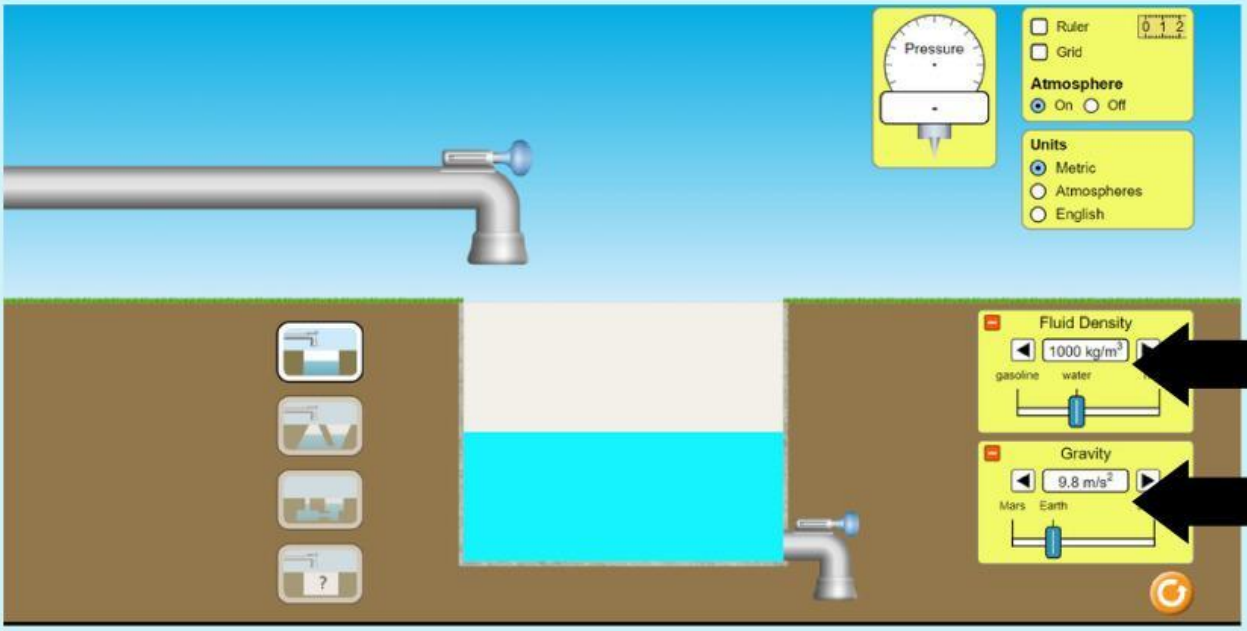
Alat dan Bahan

1. Internet
2. Komputer/Laptop/Hp
3. PhET Simulation
4. E-LKPD

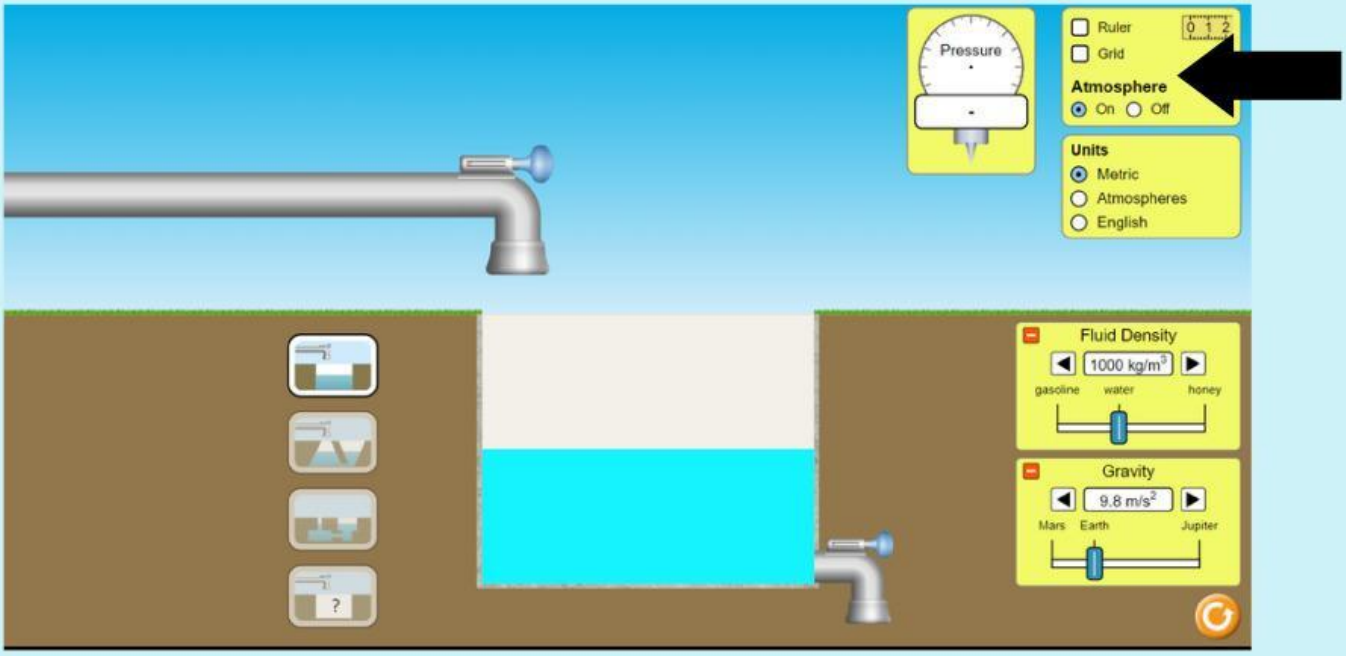
Langkah kerja

1. Menyiapkan perangkat Komputer/Laptop/Hp yang akan digunakan untuk mengakses aplikasi PhET Simulation pada link https://phet.colorado.edu/sims/html/under-pressure/latest/under-pressure_all.html
2. Memastikan kursor Fluid Dentisty menunjukkan pada bagian water (1000 kg/m3) dan kursor gravity menunjukkan pada bagian earth (9,8 m/s2)

LIVEWORKSHEETS

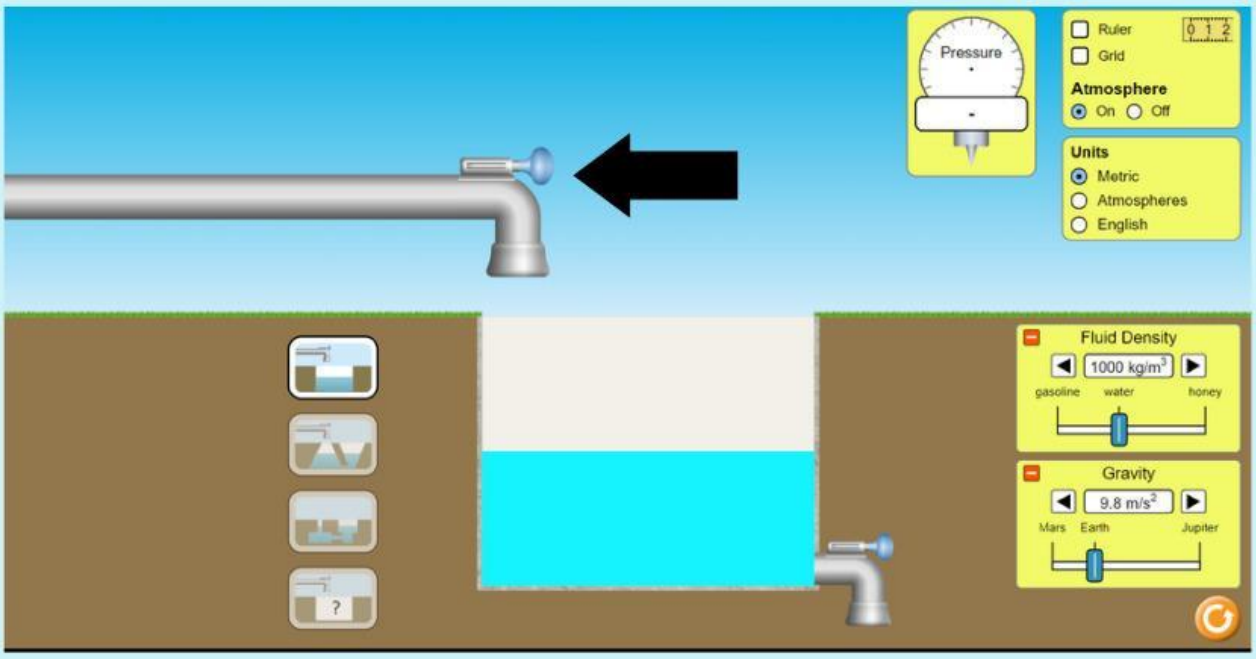


3. Setelah itu klik pada bar kanan atas centang pada bagian rule dan grid dan serta mengaktifkan athmosfer

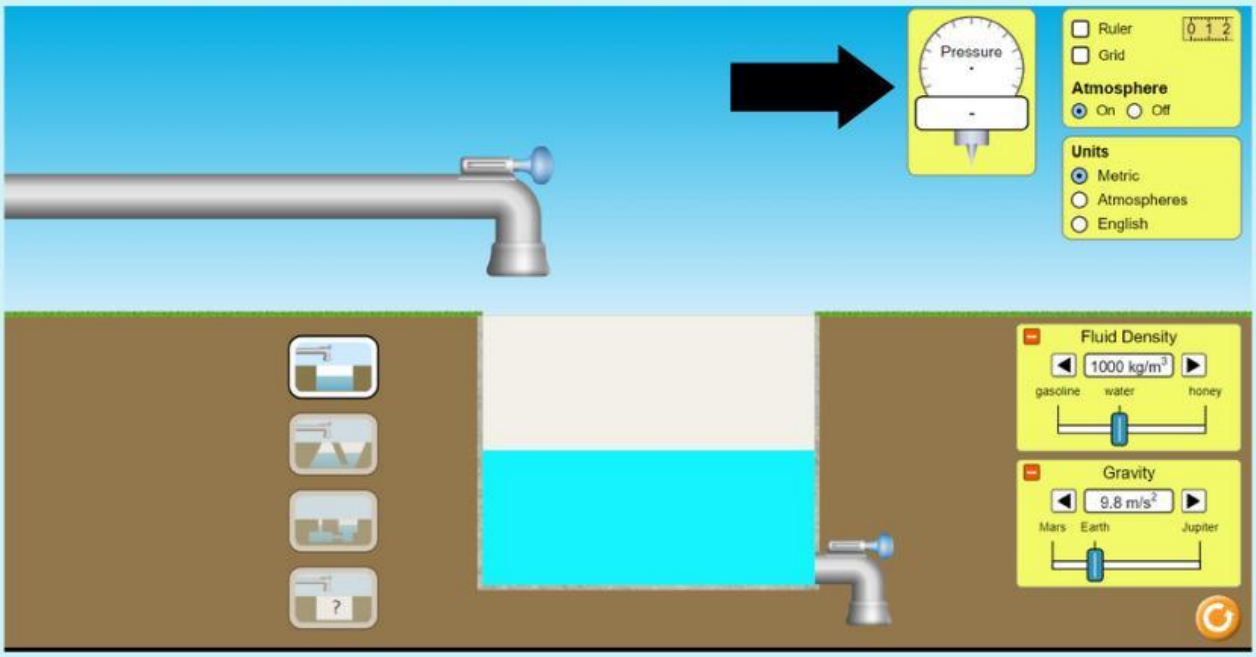


4. Mengisi wadah air hingga full dengan menarik pompa bagian atas

LIVEWORKSHEETS



5. Memilih fitur preassure dan menempatkan pada kolam dengan posisi yang diinginkan



6. Mengamati dan mencatat hasilnya

LIVEWORKSHEETS

Data Hasil

AIR

No	Kedalaman (m)	Tekanan Hidrostatis (kPa)	Massa Jenis (m/s2)
1			
2			
3			

GASOLINE

No	Kedalaman (m)	Tekanan Hidrostatis (kPa)	Massa Jenis (m/s2)
1			
2			
3			

LIVEWORKSHEETS

MADU

No	Kedalaman (m)	Tekanan Hidrostatis (kPa)	Massa Jenis (m/s2)
1			
2			
3			

Diskusi

Bagaimana hubungan antara kedalaman, massa jenis dan tekanan hidrostatis

Tekanan hidrostatis pada cairan jenis apa yang nilainnya paling besar? Mengapa hal itu bisa terjadi?

LIVEWORKSHEETS

Tuliskan persamaan matematis tekanan hidrostatis !

Kesimpulan

Berdasarkan praktikum yang telah dilakukan tuliskan kesimpulan yang kamu dapatkan!

LIVEWORKSHEETS