Anggota Kelompok : _____

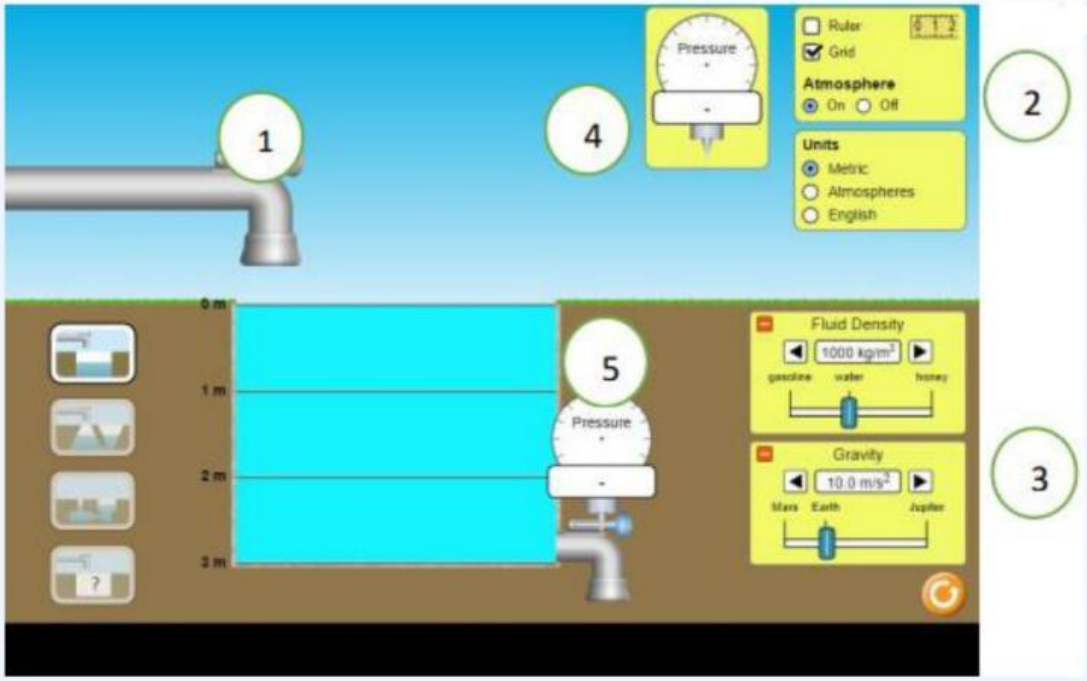
_____

_____

_____

Kelas : _____

Informasi Kerja



Gambar di atas merupakan tampilan dari simulasi Phet. Kitabisa mengetahui hubungan antara tekanan dengan kedalamanfluida melalui simulasi ini.

Berikut ini langkah-langkah dalam melakukan simulasi.

1. Buka keran terlebih dahulu, isi sampai penuh
2. Ceklis Grid untuk menampilkan angka kedalaman
3. Pilih massa jenis dan percepatan gravitasi
4. Seret alat pengukur tekanan yang pertama ke atas air, pas padakedalaman 0 meter. 5.
5. Seret alat pengukur tekanan yang kedua dengan menggeser kekedalaman 1, 2, dan 3.

LIVEWORKSHEETS

Pengumpulan data

Tuliskan hipotesis (dugaan sementara) mengenai hubungan tekanan dengan kedalaman.

1. Tuliskan massa jenis dan percepatan gravitasi yang kamu pilih.

Massa jenis (ρ)	=	.....	kg/m^3
Percepatan gravitasi (g)	=	.....	m/s^2

2. Tuliskan hasil tekanan yang kamu peroleh.

Tekanan udara luar (pembacaan pada alat ukur tekanan yang pertama)	=	.....	kPa

Kedalaman (h) (m)	Tekanan (P) (kPa)
1 m	.....
2 m	.....
3 m	.....

Analisis data dan pembahasan

1. Bagaimana hubungan tekanan dengan kedalaman berdasarkan data yang diperoleh?

2. Tuliskan besaran lainnya yang memiliki hubungan dengan tekanan pada fluida berdasarkan simulasi yang dilakukan.

LIVEWORKSHEETS

3. Tuliskan persamaan tekanan hidrostatis (tekanan dalam fluida).

4. Hitung tekanan hidrostatis menggunakan rumus nomor 3, salah satu datayang kamu peroleh.

5. Apakah hasil tekanannya sama dengan yang diperoleh melalui simulasi?

Kesimpulan

Referensi

LIVEWORKSHEETS