

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

FLUIDA STATIS

Nama :

Kelas :

Kelas/Semester: XI/Ganjil

Mata Pelajaran : Fisika

Materi Terkait Fluida Statis



Setelah melihat video tersebut, coba kerjakan soal-soal berikut ini.

A. Massa Jenis



Mengapa minyak dan air jika diletakkan dalam satu gelas akan tampak terpisah seperti gambar disamping

B. Tekanan

Tarik dan letakkan besaran-besaran di sebelah kiri pada tempat yang telah disediakan untuk membentuk persamaan tekanan!

=

Tekanan (P)

Luas Penampang (A)

Gaya (F)

Tekanan Hidrostatik

Seseorang yang menyelam di laut akan merasakan tekanan hidrostatik, apa saja besaran yang mempengaruhi besarnya tekanan hidrostatik?

Pilihlah jawaban yang benar!

Luas Penampang (A)

Massa Jenis (P)

Kedalaman (h)

Gravitasi (g)

Gaya (f)

C. Hukum Pascal

Gaya yang bekerja pada suatu zat cair dalam ruang tertutup, tekanannya diteruskan oleh zat cair itu ke segala arah sama besar



1. Tekanan pada piston sebelah kanan tekanan pada piston sebelah kiri
2. Pada luas penampang yang besar, maka gayanya
3. pada luas penampang yang kecil, maka gayanya

Penerapan Hukum Pascal

 Kapal selam



 Balon Udara



 Pompa Hidrolik



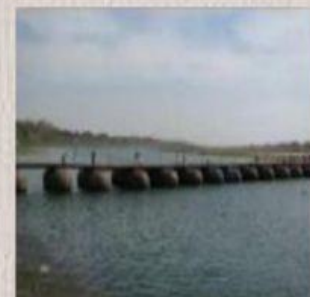
 Mesin Hidrolik



 Dongkrak Hidrolik



 Lmbatan Ponton



D. HUKUM ARCHIMEDES

Hubungkan dengan sebuah garis sesuai dengan urutan proses tenggelam, melayang dan terapung.



Melayang



Tenggelam



Mengapung

Penerapan Hukum Archimedes

Klik gambar-gambar dibawah ini yang merupakan contoh penerapan Hukum Archimedes

 Kapal selam



 Balon Udara



 Pompa Hidrolik



 Mesin Hidrolik



 Dongkrak Hidrolik



 Lembaran Ponton

