Nama :

Kelas : XI MIPA

Tanggal :

SOAL *PRETEST*

A. Pilihan Ganda

Pilihlah satu jawaban yang paling tepat!

1. Seorang siswa sedang melakukan kegiatan praktikum untuk menyelidiki fenomena terapung, melayang dan tenggelam, dengan menggunakan plastisin. Ketika plastisin dibuat bentuk bola pejal, kemudian dimasukkan ke dalam wadah berisi air, ternyata plastisin tersebut tenggelam. Cara agar plastisin dapat terapung di wadah berisi air adalah ….
   A. Dibuat seperti bola voli
   B. Dibuat seperti pulpen
   C. Dibuat seperti perahu
   D. Dibuat seperti pohon
   E. Dibuat seperti piramida
2. Sesuai dengan hukum Archimedes, maka benda yang mengapung dalam zat cair mempunyai ….
   A. Berat yang lebih besar dari gaya apung
   B. Berat yang lebih kecil dari gaya apung
   C. Massa jenis yang lebih besar dari gaya apung
   D. Massa yang lebih besar dari gaya apung
   E. Berat yang sama dengan gaya apung
3. Sebuah benda ketika ditimbang di udara menggunakan neraca pegas memiliki berat 20 N, ketika ditimbang di dalam air beratnya 18 N. Besar gaya apung benda tersebut adalah … N.
   A. 5
   B. 4
   C. 3
   D. 2
   E. 1
4. Sebuah benda ketika ditimbang di udara menggunakan neraca pegas memiliki berat 20 N, ketika ditimbang di dalam air beratnya 18 N. Besar massa jenis benda tersebut adalah … kg/m^3. $(g = 10\ m/s^2)$ $(\rho_f = 1000\ kg/m^3)$
   A. 1000
   B. 2000
   C. 3000
   D. 4000
   E. 5000
5. Perhatikan besaran-besaran Fisika berikut:
   (1)Massa jenis zat cair
   (2)Massa jenis benda
   (3)Percepatan gravitasi
   (4)Berat benda
   Besar gaya apung yang dialami oleh sebuah benda yang dicelupkan ke dalam zat cair bergantung pada ….
   A. (1), (2), (3)
   B. (1) dan (3)
   C. (2) dan (4)
   D. (4)
   E. (1), (2), (3), (4)

LIVEWORKSHEETS