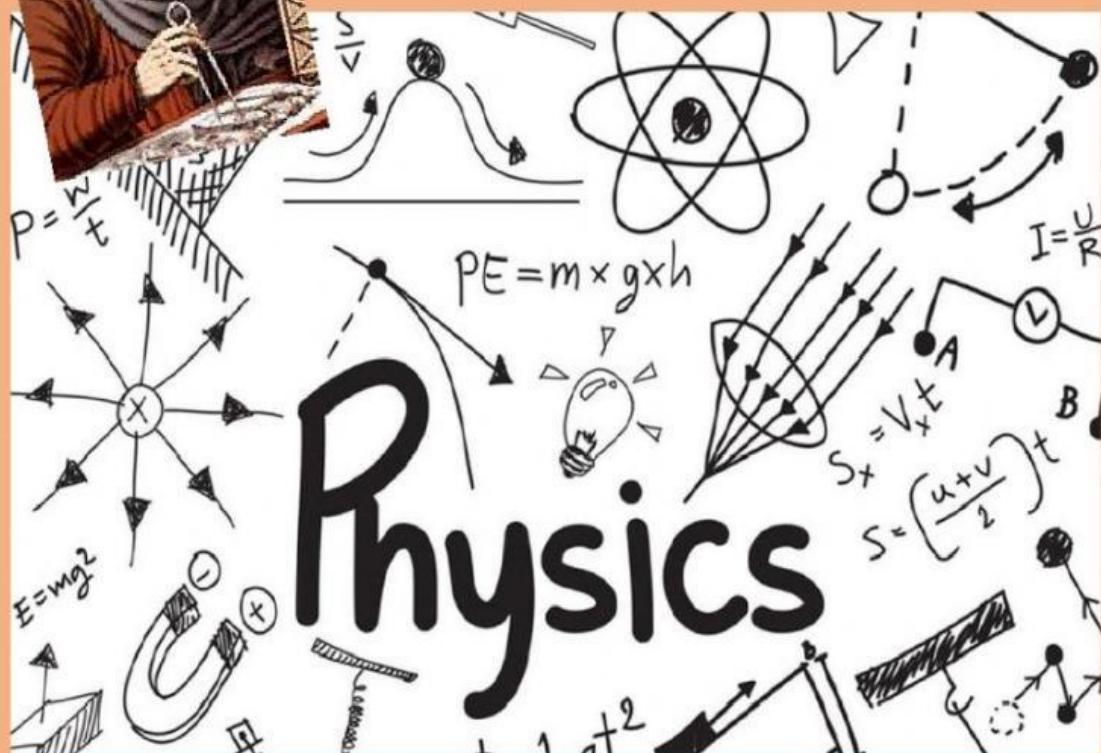






## E - LKPD



Nama :

Kelas :

Kelompok :

## Hukum Archimedes



## Hukum Archimedes

Tujuan  
Pembelajaran

1. Menyelidiki besarnya gaya apung dengan benar
2. Menganalisis konsep Hukum Archimedes dengan benar.
3. Merumuskan persamaan Hukum Archimedes dengan benar.
4. Memecahkan soal-soal yang berkaitan dengan Hukum Archimedes dalam kehidupan sehari-hari dengan benar.

Masalah





## A. Rumusan Masalah

Berdasarkan masalah dan tujuan pembelajaran yang sudah dikemukakan di atas, silahkan kalian buat rumusan masalahnya pada kolom di bawah ini !

## B. Hipotesis Sementara

Berdasarkan rumusan masalah yang sudah kalian buat diatas, silahkan kalian tentukan Hipotesis (dugaan) sementara pada kolom di bawah ini !

## C. Data Hasil Pengamatan

Agar kalian memahami mengenai konsep Hukum Archimedes , silahkan simak video berikut ini !





Nah, setelah menonton video tersebut, silahkan isi data hasil pengamatan kalian di bawah ini !

Keadaan	Benda 1 Plastisin berbentuk bola	Benda 2 Plastisin berbentuk piringen
Keadaan saat dicelupkan dalam air	.....	.....
Berat (diudara) = $w_d$	..... N	..... N
Berat (dalam air) = $w_c$	..... N	..... N
Gaya Apung ( $F_A$ ) = Selisih berat (diudara) & berat (dlm air)	..... N	..... N

1. Manurutmu apa yang mempengaruhi tenggelam atau tidaknya dari sebuah plastisin ?

2. Apakah berat benda ketika ditimbang diudara dipengaruhi oleh bentuk benda ?? jelaskan berdasarkan data hasil percobaan !

3. Apakah berat benda ketika ditimbang didalam air dipengaruhi oleh bentuk benda ? jelaskan berdasarkan data hasil percobaan !



4. Manakah yang memiliki gaya apung paling besar ?? jelaskan alasannya !

5. Dari percobaan, bagaimakah cara untuk menghitung gaya apung ?

6. Apa kegunaan gaya apung tersebut

7. Faktor-faktor apa sajakah yang mempengaruhi gaya apung ?

8. Jelaskan apa yang terjadi jika :

- a. berat benda lebih besar dari gaya apung
- b. berat benda lebih kecil dari gaya apung
- c. Berat benda sama dengan gaya apung

9. Dari hasil percobaan, apa yang dapat kalian simpulkan ?



10. Sebuah batu dengan volume  $1 \text{ m}^3$  tercelup seluruhnya kedalam air dengan massa jenis  $1000 \text{ kg/m}^3$ . Jika percepatan gravitasi bumi =  $10 \text{ m/s}^2$ , maka batu akan mengalami gaya ke atas sebesar .... N

#### D. Analisis Data & Kesimpulan

Berdasarkan data pengamatan yang telah dilakukan, maka :

a. Apakah Hipotesismu diterima ?

b. Diperoleh kesimpulan bahwa :