Lembar Kerja Peserta Didik

Fisika

Hukum Archimedes

Nama: _____

Kelas: _____

Program Studi Pendidikan Fisika
Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
UIN Syarif Hidayatullah Jakarta

LIVEWORKSHEETS

Hukum Archimedes

Percobaan 1: Massa benda sama

Volume awal air = 100 liter

No	Benda	Massa (kg)	Volume tercelup $\Delta V = V_1 - V_0$ (L)	Volume benda (L)	Massa Jenis $\rho = \frac{m}{V_{benda}}$ (kg/L)	Keadaan Benda
1	A	5 kg				
2	B	5 kg				
3	C	5 kg				
4	D	5 kg				

Percobaan 2: Volume benda sama

Volume awal air = 100 liter

No	Benda	Volume benda (L)	Volume tercelup $\Delta V = V_1 - V_0$ (L)	Massa (kg)	Massa Jenis $\rho = \frac{m}{V_{benda}}$ (kg/L)	Keadaan Benda
1	A	5 liter				
2	B	5 liter				
3	C	5 liter				
4	D	5 liter				

LIVEWORKSHEETS

Percobaan 3: Massa Jenis benda sama

Volume awal air = 100 liter

No	Benda	Massa Jenis (Kg/L)	Volume tercelup $\Delta V = V_1 - V_0$ (L)	Volume benda (L)	Massa $m = \rho . V$ (Kg)	Keadaan Benda
1	A	1 Kg/L				
2	B	1 Kg/L				
3	C	1 Kg/L				
4	D	1 Kg/L				

Analisis Hasil Percobaan

1. **Pada Percobaan 1 keempat balok memiliki massa yang sama, tetapi mengalami keadaan yang berbeda. Mengapa hal tersebut dapat terjadi? Jelaskan!**

LIVEWORKSHEETS

2. **Pada Percobaan 2 keempat balok memiliki volume yang sama, tetapi mengalami keadaan yang berbeda. Mengapa hal tersebut dapat terjadi? Jelaskan!**

3. **Pada Percobaan 3 keempat balok memiliki massa jenis yang sama, dan mengalami keadaan yang sama. Mengapa hal tersebut dapat terjadi? Jelaskan!**

- **Benda akan mengapung apabila** ρ_{benda} _____ ρ_{air} **karena** _____
- **Benda akan melayang apabila** ρ_{benda} _____ ρ_{air} **karena** _____
- **Benda akan tenggelam apabila** ρ_{benda} _____ ρ_{air} **karena** _____

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Berdasarkan analisis hasil percobaan, kesimpulannya adalah...

LIVEWORKSHEETS