

Hukum Archimedes

Tabel 1. Balok A

NO.	JENIS BENDA	MASSA BENDA (M_{BENDA}) kg	VOLUME BENDA (V_{BENDA}) m^3	MASSA JENIS BENDA (ρ_{BENDA}) kg/m^3	MASSA JENIS AIR (ρ_{AIR}) kg/m^3	VOLUME BENDA (V_{AIR}) m^3	KEADAAN BENDA
1.	Styrofoam						
2.	Wood						
3.	Ice						
4.	Brick						
5.	Aluminium						

Tabel 2. Mystery

N O.	JENIS BENDA	MASSA BENDA (m) kg	VOLUME AIR AWAL ($V_{0\text{AIR}}$) m^3	VOLUME AIR AKHIR ($V_{1\text{AIR}}$)	VOLUME BENDA (V_{BENDA}) m^3	DENSITAS (ρ) kg/m^3
1.	1A					
2.	1B					
3.	1C					
4.	1D					
5.	1E					

Catatan :

Volume Benda = Volume Air Akhir – Volume Air Awal

Analisis

1. Apa saja factor yang mempengaruhi gaya angkat suatu benda?
2. Apakah saja syarat agar benda dapat mengapung, melayang, dan tenggelam pada saat berada pada zat cair?
3. Bagaimana hubungan antara massa, volume, dan density pada tabel Balok A?

4. Bagaimana hubungan antara massa jenis benda dengan keadaan yang dialami benda tersebut?

5. Bagaimana hubungan antara gaya Archimedes dengan gaya berat benda pada keadaan terapung, melayang, dan tenggelam?

6. Bagaimana hubungan antara massa jenis fluida, gravitasi, dan volume benda yang tercelup pada Hukum Archimedes?