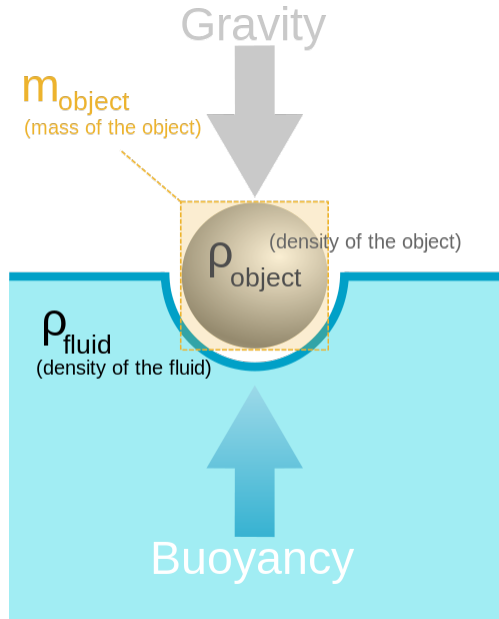




Gaya apung



Ketika sebuah benda mengapung, gaya apung (*buoyancy*) yang mengarah ke atas setara dengan gaya [gravitasi](#)

Gaya apung, atau **Buoyancy**, adalah gaya ke atas yang dikerjakan oleh fluida yang melawan [berat](#) dari benda yang direndam. Pada sebuah kolom fluida, tekanan meningkat seiring dengan bertambahnya kedalaman sebagai hasil dari akumulasi berat air di atasnya. Sehingga benda yang tenggelam ke dalam fluida akan mengalami tekanan yang besar di dasar kolom fluida dibandingkan dengan ketika berada di dekat permukaan. Perbedaan tekanan ini merupakan gaya resultan yang cenderung mempercepat pergerakan benda ke atas atau menjadikan percepatan ke bawah dari suatu benda berkurang hingga nol dan mencapai [kelajuan terminal](#). Besarnya gaya apung sebanding dengan besarnya beda tekanan antara permukaan dan dasar kolom, dan setara dengan berat fluida yang [terpindahkan](#) (*displacement*) yang seharusnya mengisi ruang yang ditempati oleh benda. Sehingga benda yang memiliki massa jenis lebih besar dari fluida akan tenggelam, dan benda yang memiliki massa jenis lebih rendah dari fluida akan mengapung.

✕ Prinsip Archimedes

✕ Lihat pula

Baca dalam bahasa lain

Terakhir disunting 27 hari yang lalu oleh **Rachmat-bot**

Wikipedia[®] [Tampilan HP](#) | [Tampilan PC](#)

Konten tersedia di bawah [CC BY-SA 3.0](#) [🔗](#) kecuali dinyatakan lain.

[Privasi](#) | [Pengembang](#)