

SOAL HUKUM ARCHIMEDES

Nama Peserta Didik :

Kelas :

1. Hukum Archimedes berbunyi:
 - A. Tekanan yang diberikan pada zat cair dalam ruang tertutup akan diteruskan ke segala arah dengan sama besar.
 - B. Gaya ke atas yang dialami oleh benda yang dicelupkan ke dalam zat cair sama dengan berat zat cair yang dipindahkan oleh benda tersebut.
 - C. Tekanan yang diberikan pada zat cair dalam ruang tertutup akan diteruskan ke segala arah dengan besar yang semakin besar.
 - D. Tekanan yang diberikan pada zat cair dalam ruang tertutup akan diteruskan ke segala arah dengan besar yang semakin kecil
2. Benda yang dicelupkan ke dalam zat cair akan mengalami gaya ke atas yang disebut dengan gaya angkat. Gaya angkat ini disebabkan oleh:
 - A. Gaya gravitasi yang bekerja pada zat cair
 - B. Gaya gravitasi yang bekerja pada benda
 - C. Gaya dorong yang bekerja pada zat cair
 - D. Gaya dorong yang bekerja pada benda
3. Sebuah batu dilempar ke dalam kolam air. Batu tersebut tenggelam ke dasar kolam. Mengapa hal ini terjadi?
 - A. Gaya angkat air pada batu lebih besar daripada berat batu.
 - B. Gaya angkat air pada batu sama dengan berat batu.
 - C. Gaya angkat air pada batu lebih kecil daripada berat batu.
 - D. Berat batu tidak terpengaruh oleh air kolam.
4. Sebuah perahu kayu besar mengapung di atas permukaan sungai. Mengapa perahu tersebut tidak tenggelam?
 - A. Berat perahu lebih besar daripada gaya angkat air.
 - B. Berat perahu sama dengan gaya angkat air.
 - C. Berat perahu lebih kecil daripada gaya angkat air.
 - D. Perahu memiliki daya apung sendiri yang terpisah dari air.
5. Sebuah kapal selam dapat menyelam ke bawah laut dengan cara:
 - A. Menurunkan berat kapal selam
 - B. Menurunkan luas penampang kapal selam
 - C. Menurunkan volume kapal selam
 - D. Menurunkan gaya angkat air yang dialami kapal selam