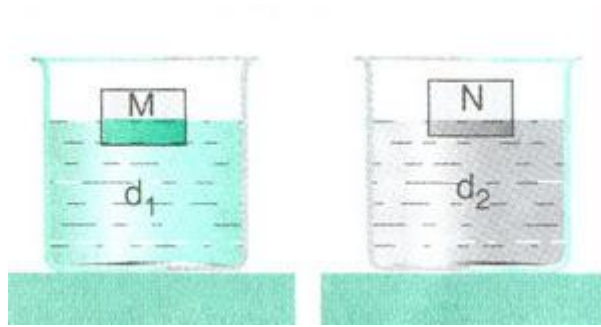


Đáp án bài 3 trang 65 sách giáo khoa Vật lý lớp 8

Đề bài

M và N là hai vật giống hệt nhau được thả vào hai chất lỏng khác nhau có trọng lượng riêng d_1 và d_2 (H.18.2).



- So sánh lực đẩy Ácsimét tác dụng lên M và N.
- Trọng lượng riêng của chất lỏng nào lớn hơn?

Lời giải đáp án

- Khi vật nổi, lực đẩy Ácsimét bằng đúng trọng lượng của vật. Vì hai vật giống hệt nhau nên $P_A = P_B$. Vậy lực đẩy Ác-si-mét tác dụng lên hai vật bằng nhau.
- Ta có $F_A = d_1 \cdot V_A$; $F_B = d_2 \cdot V_B$ Theo hình vẽ thì $V_A > V_B$ nên $d_1 < d_2$.