

Giải Vật lý lớp 6 – bài 3 trang 54 sách giáo khoa

Đề bài:

Có 3 hòn bi có kích thước bằng nhau, được đánh số 1, 2, 3. Hòn bi 1 nặng nhất, hòn bi 3 nhẹ nhất. Trong 3 hòn bi đó có một hòn bằng sắt, một hòn bằng nhôm, một hòn bằng chì. Hỏi hòn nào bằng sắt, hòn nào bằng nhôm, hòn nào bằng chì? Chọn cách trả lời đúng trong 3 cách trả lời A, B, C.

Cách	Sắt	Nhôm	Chì
A	Hòn bi 1	Hòn bi 2	Hòn bi 3
B	Hòn bi 2	Hòn bi 3	Hòn bi 1
C	Hòn bi 3	Hòn bi 1	Hòn bi 2

Đáp án:

Dựa vào bảng khối lượng riêng (SGK trang 37) ta thấy:

Khối lượng riêng của Chì là: $D_1 = 11300 \text{ Kg/m}^3$

Khối lượng riêng của Sắt là: $D_2 = 7800 \text{ Kg/m}^3$

Khối lượng riêng của Nhôm là: $D_3 = 2700 \text{ Kg/m}^3$

$D_{\text{chì}} > D_{\text{sắt}} > D_{\text{nhôm}}$

Do vậy, chọn câu trả lời B: hòn bi 2 (sắt), hòn bi 3 (nhôm), hòn bi 1 (chì).