

Câu 1. [2H1-6.8-2] (Đặng Thành Nam Đề 2) Cho khối lăng trụ tam giác đều tất cả các cạnh bằng $2a$. Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng:

A. $8a^3$.

B. $2\sqrt{3}a^3$.

C. $\frac{\sqrt{3}a^3}{2}$.

D. $\frac{2\sqrt{3}a^3}{3}$.

Lời giải

Tác giả: Bùi Anh Dũng. Facebook: Bùi Dũng

Phân biện: Trần Mạnh Trung. Facebook: Trung Trần

Chọn B

Giả sử khối lăng trụ tam giác đều là: $ABC.A'B'C'$

Có tất cả các cạnh bằng $2a$

Khi đó: $V_{ABC.A'B'C'} = AA' \cdot S_{\Delta ABC} = 2a \cdot \frac{(2a)^2 \sqrt{3}}{4} = 2\sqrt{3}a^3$

Chọn đáp án: B.

