2026-10-11 CSCA966513902_De_06_Cau_031

Mã bài CSCA966513902_De_06_Cau_031

Đề 06 · Câu 031 · Ngày 2026-10-11

Chương 13 - Mặt phẳng và đường thẳng không gian · Dễ

Kết quả D

Các bước giải

Bước 1 – A_1C là đường chéo khối của hình lập phương cạnh s: $s\sqrt{3}$.

→ Lý thuyết: Đường chéo mặt hình vuông cạnh a là $a\sqrt{2}$; đường chéo khối lập phương cạnh a là $a\sqrt{3}$; hình hộp chữ nhật: $d^2 = a^2 + b^2 + c^2$ (áp dụng Pythagore hai lần).

Bước 2 – $s = a\sqrt{2}$: $A_1C = a\sqrt{2} \cdot \sqrt{3} = a\sqrt{6}$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Đường chéo mặt hình vuông cạnh a là $a\sqrt{2}$; đường chéo khối lập phương cạnh a là $a\sqrt{3}$; hình hộp chữ nhật: $d^2 = a^2 + b^2 + c^2$ (áp dụng Pythagore hai lần).

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài

Lời giải được biên soạn và đối chiếu với đề gốc; các kết luận về thiếu điều kiện được nêu trực tiếp ở trên.