2026-10-11 CSCA966513902_De_03_Cau_039

Mã bài CSCA966513902_De_03_Cau_039

Đề 03 · Câu 039 · Ngày 2026-10-11

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

Kết quả B

Các bước giải

Bước 1 – Đường chéo khối 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 – $s = 2a$: $2a\sqrt{3}$ (phân biệt với đường chéo mặt $2a\sqrt{2}$).

→ *Lý thuyết: nhắc lại – 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).*

Nhận xét: Đường chéo khối của hình lập phương cạnh s dài $s\sqrt{3}$. Với $s = 2a$ được $2a\sqrt{3}$; phân biệt với đường chéo mặt dài $2a\sqrt{2}$.

Kết luận: chọn B.

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.