2026-11-07 CSCABS_C12_037

Mã bài CSCABS_C12_037

Bộ bổ sung · Câu 037 · Ngày 2026-11-07

Chương 12 - Vectơ không gian · Trung bình

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$BC = CD = DB = 2\sqrt{2}$，为正三角形。

→ 原理：把已求得的值代入上一步的公式，按先乘方、再乘除、后加减的顺序仔细计算，并约分到最简。

第2步：面积 $= \frac{\sqrt{3}}{4}(2\sqrt{2})^2 = 2\sqrt{3}$。

→ 原理：直角三角形中：正弦 = 对边/斜边，余弦 = 邻边/斜边，正切 = 对边/邻边；30° 角所对直角边等于斜边的一半。

结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $BC = \sqrt{4+4} = 2\sqrt{2}$, tương tự $CD = DB = 2\sqrt{2}$, nên tam giác BCD đều.

→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.

Bước 2 – Diện tích tam giác đều cạnh a: $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2 = \frac{\sqrt{3}}{4} \cdot 8 = 2\sqrt{3}$.

→ Lý thuyết: Trong tam giác vuông: sin = cạnh đối : cạnh huyền, cos = cạnh kề : cạnh huyền, tan = cạnh đối : cạnh kề. Trong tam giác vuông có góc 30°, cạnh đối diện góc đó bằng nửa cạnh huyền.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目