2026-11-07 CSCABS_C12_025

Mã bài CSCABS_C12_025

Bộ bổ sung · Câu 025 · Ngày 2026-11-07

Chương 12 - Vectơ không gian · Dễ

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$\vec{b}=-2\vec{a}$，系数为负，方向相反。

→ 原理：两向量共线（平行）当且仅当一个是另一个的 k 倍，即 $x_1y_2-x_2y_1=0$；$k>0$ 同向，$k<0$ 反向；$\vec{a}$ 的相反向量是 $-\vec{a}$。

结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\vec{b}=-2\vec{a}$ nên hai vectơ cùng phương.

→ Lý thuyết: Hai vectơ cùng phương (song song) khi vectơ này bằng k lần vectơ kia, tương đương $x_1y_2-x_2y_1=0$; $k>0$ thì cùng hướng, $k<0$ thì ngược hướng; vectơ đối của $\vec{a}$ là $-\vec{a}$ (cùng độ dài, ngược hướng).

Bước 2 – Hệ số $-2<0$ nên chúng ngược hướng.

→ Lý thuyết: Hai vectơ cùng phương khi $\vec{b}=k\vec{a}$: $k>0$ thì cùng hướng, $k<0$ thì ngược hướng. Ba điểm A,B,C thẳng hàng khi $\overrightarrow{AC}=k\overrightarrow{AB}$.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目