2026-11-07 CSCABS_C12_017

Mã bài CSCABS_C12_017

Bộ bổ sung · Câu 017 · 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：$(-2,4,-6)=-2\vec{a}$，共线。

→ 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 – $(-2,4,-6)=-2(1,-2,3)$ nên cùng phương với $\vec{a}$; các vectơ còn lại không tỉ lệ với $\vec{a}$.

→ 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).

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目