2026-10-11 CSCA966513902_De_03_Cau_033

Mã bài CSCA966513902_De_03_Cau_033

Đề 03 · Câu 033 · Ngày 2026-10-11

Chương 11 - Vectơ mặt phẳng · Dễ

Kết quả B

Các bước giải

Bước 1 – Hình chiếu vô hướng của $\vec{u}$ lên phương $\vec{v}$: $\frac{\vec{u}\cdot\vec{v}}{|\vec{v}|}$.

→ Lý thuyết: Hình chiếu vô hướng của $\vec{u}$ lên phương $\vec{v}$ bằng $\frac{\vec{u}\cdot\vec{v}}{|\vec{v}|} = |\vec{u}|\cos\theta$.

Bước 2 – $\vec{u}\cdot\vec{v} = 3$, $|\vec{v}| = 1$: kết quả 3.

→ Lý thuyết: Tích vô hướng $\vec{a}\cdot\vec{b} = x_1x_2 + y_1y_2(+z_1z_2) = |\vec{a}||\vec{b}|\cos\theta$; hai vectơ khác $\vec{0}$ vuông góc khi và chỉ khi tích vô hướng bằng 0; từ đó $\cos\theta = \frac{\vec{a}\cdot\vec{b}}{|\vec{a}||\vec{b}|}$.

Nhận xét: Hình chiếu vô hướng bằng $(\vec{u}\cdot\vec{v})/|\vec{v}| = 3$. Nếu hỏi vectơ hình chiếu, kết quả là $(3, 0)$; các lựa chọn cho thấy đề hỏi hình chiếu vô hướng hoặc độ dài của nó.

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.