2026-11-07 CSCABS_C13_020

Mã bài CSCABS_C13_020

Bộ bổ sung · Câu 020 · Ngày 2026-11-07

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

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：截距式：$\frac{x}{a}+\frac{y}{b}+\frac{z}{c}=1$。

→ 原理：确定平面的条件：不共线三点、直线与线外一点、两相交直线、两平行直线；空间两直线位置关系：相交、平行、异面。

结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Mặt phẳng cắt ba trục tại $(a,0,0),(0,b,0),(0,0,c)$ có phương trình theo đoạn chắn $\frac{x}{a}+\frac{y}{b}+\frac{z}{c}=1$.

→ Lý thuyết: Mặt phẳng được xác định bởi: ba điểm không thẳng hàng; một đường thẳng và một điểm ngoài nó; hai đường thẳng cắt nhau; hoặc hai đường thẳng song song. Hai đường thẳng phân biệt trong không gian có thể cắt nhau, song song hoặc chéo nhau.

Bước 2 – Với $a=1,b=2,c=3$ được phương án A.

→ Lý thuyết: Phương pháp loại trừ: lần lượt kiểm tra từng phương án; chỉ cần một tính chất bị vi phạm hoặc một phản ví dụ là đủ để loại phương án đó.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目