2026-10-11 CSCA966513902_De_07_Cau_037

Mã bài CSCA966513902_De_07_Cau_037

Đề 07 · Câu 037 · Ngày 2026-10-11

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

Kết quả B

Các bước giải

Bước 1 – Diện tích xung quanh hình trụ: $S = 2\pi rl$.

→ Lý thuyết: Diện tích: mặt cầu $4\pi R^2$; xung quanh hình trụ $2\pi rh$, toàn phần $2\pi r^2 + 2\pi rh$; toàn phần hình lập phương $6a^2$; tam giác đều cạnh a: $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$.

Bước 2 – $r = 2a$, $l = 4a$: $S = 2\pi \cdot 2a \cdot 4a = 16\pi a^2$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Diện tích: mặt cầu $4\pi R^2$; xung quanh hình trụ $2\pi rh$, toàn phần $2\pi r^2 + 2\pi rh$; toàn phần hình lập phương $6a^2$; tam giác đều cạnh a: $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$.

Nhận xét: Diện tích xung quanh hình trụ là $2\pi rh$. Với bán kính $2a$ và chiều cao $4a$, được $16\pi a^2$.

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.