2026-11-07 CSCABS_C16_007

Mã bài CSCABS_C16_007

Bộ bổ sung · Câu 007 · Ngày 2026-11-07

Chương 16 - Ứng dụng đạo hàm · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$-\cos x|_0^{\pi} = 1 + 1 = 2$。

→ 原理：牛顿—莱布尼茨公式：$\int_a^b f(x)dx = F(b) - F(a)$；面积是 $|f(x)|$ 的积分，路程是速度的积分。

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\int_0^{\pi} \sin x\, dx = [-\cos x]_0^{\pi} = -\cos\pi + \cos 0 = 2.$

→ Lý thuyết: Công thức Newton–Leibniz: $\int_a^b f(x)\,dx = F(b) - F(a)$ với F là một nguyên hàm của f. Diện tích hình phẳng bằng tích phân của $|f(x)|$; quãng đường bằng tích phân của vận tốc.

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目