1. Tính tích phân lặp bằng cách chuyển sang các tọa độ cực

**Bài giải:**

Ta có:

⬄

Đặt và

Đặt

1. Sử dụng tọa độ cực để tìm thể tích hình khối nằm trên hình nón và nằm dưới hình cầu .

**Bài giải:**

Đặt

Ta có



Đặt

1. Điện tích được phân bổ trên một đĩa tròn sao cho mật độ điện tích tại là được đo bằng C/. Tìm tổng điện tích trên hình đĩa.

**Bài giải:**

Ta có: với

Đặt và