Đàm Thị Tuyết Nhung – THCS Thủy Đường – Huyện Thủy Nguyên

**CAUHOI**

Một vật thể có dạng hình trụ (H2) bán kính đường tròn đáy và chiều cao của nó đều bằng 2a (cm). Người ta khoan một lỗ cũng có dạng hình trụ có bán kính đáy và độ sâu đều bằng a (cm).

a) Tính thể tích phần vật thể còn lại.

b) Nếu ta sơn cả bên trong lẫn bên ngoài vật thể thì diện tích vật thể được bao phủ là bao nhiêu?

**DAPAN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung cần đạt** | **Điểm** |
| **4**  (0,75 điểm) | a) Gọi thể tích các hình trụ lớn, hình trụ nhỏ lần lượt là V1, V2. Thể tích cần tìm là: V = V1 - V2 | 0,25 |
| V = π(2a)2.2a - π.a2.a = 8πa3 - πa3= 7πa3 (cm3) | 0,25 |
| b) Diện tích cần tìm bằng diện tích toàn phần của hình trụ lớn cộng thêm diện tích xung quanh của hình trụ nhỏ:  S=2π.2a.2a+2π.(2a)2+2π.a.a=8πa2 + 8πa2 + 2πa2= 18πa2 (cm2) | 0,25 |