Bùi Văn Dương – THCS Kiền Bái – Huyện Thủy Nguyên

CAUHOI

**Bài 4. (0,75 điểm)**

Một lon nước ngọt hình trụ có thể tích bằng 108π cm3. Biết chiều cao của lon nước ngọt gấp hai lần đường kính đáy. Tính diện tích vật liệu cần dùng để làm một vỏ lon như vậy (bỏ qua diện tích phần ghép nối).

DAPAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **4**  (0,75 điểm) | Gọi bán kính đáy lon nước ngọt đó là r (r>0)  Theo giả thiết ta có chiều cao lon nước là 4r  Ta có: V = 4r.Sđáy = 4r.π.r2 = 108π  ⇒ r = 3 (cm)  Diện tích vật liệu cần dùng để làm một vỏ lon như vậy là:  Stp = Sxq+ 2Sđáy = 4r.π.2r + 2πr2  = 10πr2 = 90π (cm2)  Vậy diện tích vật liệu cần dùng để làm một vỏ lon là 90π (cm2) | 0,25  0,25  0,25 |