

Giải bài 11 trang 112 sách giáo khoa hình học lớp 9 tập 2

Đề bài

Người ta nhấm chìm hoàn toàn một tượng đá nhỏ vào một lọ thủy tinh có nước dạng hình trụ (h84). Diện tích đáy lọ thủy tinh là $12,8\text{cm}^2$. Nước trong lọ dâng lên $8,5\text{mm}$. Hỏi thể tích của tượng đá là bao nhiêu?



Hình 84

Hướng dẫn giải

+) Thể tích của hình trụ: $V = Sh = \pi r^2 h$.

Đáp án bài 11 trang 112 sgk giải tích lớp 9

Thể tích của tượng đá bằng thể tích của hình trụ có diện tích đáy là $12,8\text{ cm}^2$ và chiều cao bằng $8,5\text{mm}=0,85\text{cm}$. Vậy:

$$V = S.h = 12,8.0,85 = 10,88\text{ cm}^3.$$