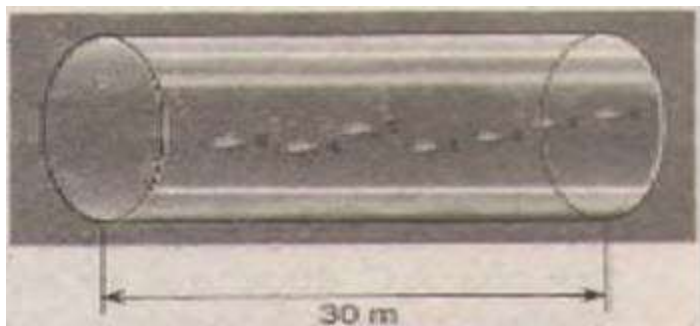


Giải bài 14 trang 113 sách giáo khoa hình học lớp 9 tập 2

Đề bài

Đường ống nối hai bể cá trong một thủy cung ở nam nước Pháp có dạng hình trụ, độ dài của đường ống là 30m (h86). Dung tích của đường ống nói trên là 1800000 lít.

Tính diện tích đáy của đường ống.



Hướng dẫn giải

Cho hình trụ có các kích thước: chiều cao là h , bán kính đáy là r . Khi đó ta có:

- +) Bán kính một đáy của hình trụ: $C = 2\pi r$.*
- +) Diện tích một mặt đáy: $S = \pi r^2$.*
- +) Diện tích xung quanh của hình trụ: $S_{xq} = 2\pi rh$.*
- +) Diện tích toàn phần của hình trụ: $S_{tp} = 2\pi rh + 2\pi r^2$.*
- +) Thể tích của hình trụ: $V = Sh = \pi r^2 h$.*

Đáp án bài 14 trang 113 sgk giải tích lớp 9

Thể tích của đường ống là:

$$V = 1800000l = 1800000dm^3 = 1800m^3.$$

Chiều cao của hình trụ là $h = 30m$.

$$\text{Từ công thức } V = Sh \Rightarrow S = \frac{V}{h} = \frac{1800}{3} = 60 (m^2).$$

