

Đáp án bài C11 trang 34 sách giáo khoa Vật lý lớp 8

Đề bài

Trong thí nghiệm của Tô-ri-xen-li, giả sử không dùng thủy ngân mà dùng nước thì cột nước trong ống cao bao nhiêu? Ống Tô-ri-xen-li phải đặt dài ít nhất là bao nhiêu?

Đáp án lời giải

Nếu dùng nước thì chiều dài của cột nước là:
$$h = \frac{p}{d} = \frac{103360}{10000} = 10,336 \text{ (m)}$$

Với p là áp suất khí quyển tính ra N/m²

d là trọng lượng riêng của nước.

Vậy ống Tô-ri-xe-li phải có độ cao ít nhất là 10,336 m.