

Giải Vật lý lớp 8: Đáp án bài C7 trang 34 SGK Vật lý lớp 8

Đề bài

Hãy tính áp suất do cột thủy ngân tác dụng lên B, biết trọng lượng riêng của thủy ngân là 136000 N/m³. Từ đó suy ra độ lớn của áp suất khí quyển.

Lời giải đáp án

Áp suất tác dụng lên B là: $p = h.d = 0,76.136000 = 103360\text{N/m}^2$

Áp suất khí quyển là 103360N/m² (vì áp suất khí quyển gây ra tại A bằng áp suất gây bởi trọng lượng của cột thủy ngân cao 76cm trong ống).