

## Bài 9 - ÁP SUẤT KHÍ QUYẾN

**9.4.** Áp suất do cột thuỷ ngân trong ống gây ra phụ thuộc chiều cao của cột thuỷ ngân. Vì áp suất này luôn bằng áp suất khí quyển nên chiều cao cột thuỷ ngân trong ống không đổi.

**9.5.**  $m = 92,88\text{kg}$  ;  $P = 928,8\text{N}$ .

**9.10.** a)  $103\ 088\text{Pa}$ .

b) Áp suất do nước gây ra ở độ sâu  $5\text{m}$  là  $50\ 000\text{N/m}^2$ .

Áp suất do cả nước và khí quyển gây ra ở độ sâu  $5\text{m}$  là

$$50\ 000 + 103\ 088 = 153\ 088\text{N/m}^2 = 112,6\text{cmHg}.$$

**9.11.** + Áp suất ở độ cao  $h_1$  là  $102\ 000\text{N/m}^2$ .

+ Áp suất ở độ cao  $h_2$  là  $97\ 240\text{N/m}^2$ .

+ Độ chênh lệch áp suất ở hai độ cao :

$$102\ 000 - 97\ 240 = 4\ 760\text{N/m}^2.$$

$$+ \text{Vậy } h_2 - h_1 = \frac{4760}{12,5} = 380,8\text{m}.$$

86

**9.12.** a) Áp suất không khí trong bình cầu lớn hơn áp suất của khí quyển.

b)  $5\ 440\text{N/m}^2 = 5\ 440\text{Pa}$