

## التمرين 05

نعتبر أن الضغط الجوي  $P$  يتغير بدلالة الارتفاع  $h$  عن سطح الأرض حسب العلاقة  $p=p_0-pgh$  إذا لم تتجاوز  $h$  بضعة مئات من الأمتار. حيث  $g$  ثابتة الثقالة ،  $p_0$  ضغط الهواء الجوي عند سطح الأرض و  $m$  الكتلة الحجمية للهواء الجوي.

1- كيف يتغير الضغط مع الارتفاع ؟

2- أحسب قيمة ضغط الهواء الجوي عند الارتفاع  $300\text{ m}$ .

معطيات :  $P_0=101325\text{ Pa}$  ،  $g=9,81\text{ N.kg}^{-1}$  ،  $\rho=1,3\text{ g.L}^{-1}$ .

Mohammed Sobhi