| nº 34 | L'expérience de Mariotte 1) Il faut sui utiliser la loi de la statique des fluides Comme $P_z = P_0$, $P_i = P_0 + \rho_{mercure} g(z_1 - z_1)$

Pour déterminer la valeur de la pression P, il faut donc monurer la hanteur

AN P, = 1,01 x 105 Pa + 13,55 x 103 kg·m⁻³ x 9,81 N. kg⁻¹ x 43,5 x 10⁻¹ m = 1,6 x 105 Pa 2. La quantité de matiere de gaz enfermé dans le volume est constante on pent donc faire varier la pression en introduisant plus on moins de mercure et on mesure alors à chaque fois le volume. On constate que PV=cste.