

В горизонтально расположенной трубке с одним закрытым концом с помощью столбика ртути заперт воздух при температуре  $27\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Затем трубку переворачивают вертикально открытым концом вверх и нагревают на  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ , в результате чего объем запертого воздуха становится таким же, как и был в горизонтальном положении. Найдите  $d$  — высоту столбика ртути, если атмосферное давление равно  $750\text{ мм рт. ст.}$