

В горизонтальной стеклянной трубке, запаянной с одного конца, находится столбик неизвестной жидкости длиной $l = 100$ мм, который запирает столбик воздуха длиной $l_1 = 216$ мм. Трубку переворачивают в вертикальное положение запаянным концом вверх, длина столбика воздуха при этом становится равной $l_2 = 250$ мм. Найдите плотность неизвестной жидкости ρ , если трубка находится в воздухе при нормальном атмосферном давлении. Температура не изменяется.