

Система сообщающихся сосудов состоит из очень длинной вертикальной трубы с открытым верхним концом, к которой внизу присоединен через трубочку небольшой закрытый вертикальный цилиндрический сосуд высотой $h_0 = 20$ см. Вначале система заполнена окружающим воздухом при комнатной температуре и давлении $p_0 = 10^5$ Па, а затем в левую трубу начинают медленно наливать воду той же температуры, следя при этом за ее уровнями h_1 и h_2 в левом и правом коленах системы (см. рис.). Нарисуйте примерный график зависимости h_1 от h_2 и найдите приближенное значение h_1 при $h_2 = 0,8h_0$.

