

Добрый день!

Как учили в школе - внимательно читаем условие задачи и получаем половину решения:

1. Дано: площадь отверстия 118692 мм², плотность жидкости 775 кг/м³, объем вытекшей жидкости 400 тонн, средневзвешенное давление за период истечения 20500 Па, 600 мм - расчетный диаметр каждого из двух шлангов, соединенных как сообщающиеся сосуды и подающих жидкость в устройство с указанным отверстием, коэффициент истечения из отверстия 0,06. Истечение происходит в атмосферу.

Задача: вычислить время истечения жидкости.

2. Дано: объем вытекшей жидкости 400 тонн, длительность выхода жидкости 17 минут, плотность жидкости 775 кг/м³, средневзвешенное давление за период истечения 20500 Па, 600 мм - расчетный диаметр каждого из двух шлангов, соединенных как сообщающиеся сосуды и подающих жидкость в устройство с отверстием, коэффициент истечения из отверстия 0,06. Истечение происходит в атмосферу.

Задача: вычислить площадь отверстия.

3. Дано: площадь отверстия 118692 мм², плотность жидкости 775 кг/м³, объем вытекшей жидкости 400 тонн, 600 мм - расчетный диаметр каждого из двух шлангов, соединенных как сообщающиеся сосуды и подающих жидкость в устройство с указанным отверстием, коэффициент истечения из отверстия 0,06, время истечения 17 минут. Истечение происходит в атмосферу.

Задача: вычислить среднее давление процесса истечения жидкости.

ОТВЕТЫ:

1. время истечения жидкости 17 минут;
2. площадь отверстия 118692 мм²;
3. среднее давление процесса истечения жидкости 20500 Па.

С уважением, Радмил.

+7-927-563-1470