Опорожнение открытой цилиндрической цистерны, целиком заполненной бензином, происходит через сливную трубу диаметром *d* = 80 мм и длиной *l* = 20 м. На трубе имеются вентиль (ζв = 6) и два колена (ζк =1,3). Найти расход в начальный момент истечения бензина, если выход из трубы находится ниже верхнего уровня бензина в цистерне на *Н* = 3,9 м. Плотность бензина ρ = 720 кг/м3. Эквивалентная шероховатость трубы *k*э = 0,1. Режим течения считать квадратичным.

dinam12

dinam12