



3.1.1. Расчет диаметра трубы для заданных параметров

где D - диаметр трубы, м; v - скорость течения, м/с; ρ - плотность, кг/м³; μ - динамическая вязкость, Па·с.

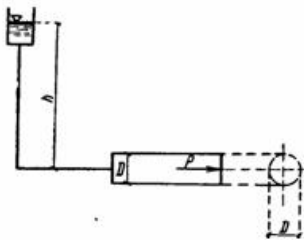
и т.д.

3.1.1. Расчет диаметра трубы для заданных параметров



рассчитать диаметр

3.1.1. Расчет диаметра трубы для заданных параметров. Даны: расход Q , скорость v , плотность ρ , вязкость μ . Требуется найти диаметр D .



А

Решение: По формуле $Q = v \cdot \frac{\pi D^2}{4}$ находим диаметр $D = \sqrt{\frac{4Q}{\pi v}}$. Подставляем значения Q и v и получаем $D = 0,1$ м.

[D~D'½Ñ,,D¾Ñ€D¼D°Ñ†D,Ñ•D¾D,Ñ€D¾D'D°D²Ñ†Dµ](#)