

1.2. Расчет диаметра трубопровода при заданных параметрах

где d - диаметр трубопровода, м; l - длина трубопровода, м; H - высота, м; g - ускорение свободного падения, м/с².

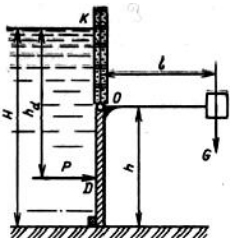
и » λ » λ

1.2. Расчет диаметра трубопровода при заданных параметрах



рассчитать 60

1.2. Расчет диаметра трубопровода при заданных параметрах. Даны: диаметр трубопровода $d = 0,1$ м; длина трубопровода $l = 10$ м; высота $H = 5$ м; ускорение свободного падения $g = 9,8$ м/с². Требуется определить диаметр трубопровода d .



А

Решение: Диаметр трубопровода d определяется по формуле $d = \sqrt{\frac{4 \cdot l \cdot H \cdot g}{\pi \cdot \rho \cdot \Delta p}}$, где ρ - плотность жидкости, Δp - перепад давления.

