



## 3.3.3. Расчет диаметра колонны для заданных параметров

где  $V$  – объем газа,  $\rho$  – плотность газа,  $g$  – ускорение свободного падения,  $d$  – диаметр колонны.

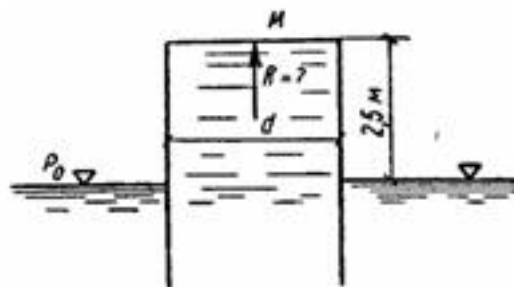
и т.д.

## 3.3.3. Расчет диаметра колонны для заданных параметров

рассчитать диаметр колонны



3.3.3. Расчет диаметра колонны для заданных параметров. Даны: расход газа  $V$ , плотность газа  $\rho$ , ускорение свободного падения  $g$ , диаметр колонны  $d$ . Требуется определить диаметр колонны  $D$ .



А

Решение: Диаметр колонны  $D$  определяется по формуле:  $D = \sqrt{\frac{4V}{\pi \rho g}}$ . Подставляя заданные значения, получаем:  $D = \sqrt{\frac{4 \cdot 100}{\pi \cdot 1.2 \cdot 9.81}} = 1.20$  м.

Đ·Đ°Đ°Đ°Đ· Đ' Ñ·Đ»ÑfÑÑ‡Đ°Đμ Đ²Đ³⁄₄Đ·Đ¹⁄₂Đ, Đ°Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Đ²ĐμĐ¹⁄₂Đ, Ñ· Đ·Đ°Ñ,Ñ€ÑfĐ'Đ¹⁄₂ĐμĐ¹⁄₂Đ, Đ¹ Ñ·Đ¹⁄₄Đ³⁄₄Ñ,Ñ€Đ, ÑfÑ·Đ»Đ³⁄₄Đ²Đ,Ñ· Đ³⁄₄Đ±Ñ·Đ»ÑfĐ¶Đ,Đ²Đ°Đ¹⁄₂Đ,Ñ· Đ, Đ,Đ¹⁄₂Ñ,,Đ³⁄₄Ñ€Đ¹⁄₄Đ°Ñ†Đ,ÑŽ Đ³⁄₄ Đ¿Ñ€Đ³⁄₄Đ'Đ°Đ²Ñ†Đμ.

[Đ~Đ¹⁄₂Ñ,Đ³⁄₄Ñ€Đ¹⁄₄Đ°Ñ†Đ,Ñ· Đ³⁄₄ Đ¿Ñ€Đ³⁄₄Đ'Đ°Đ²Ñ†Đμ](#)