



**Дано:** (устройство пылесос)

1 масса шара  $0,000004 (4 \text{E}-06) \text{ кг}$

2  $\varnothing$ шара 1 мм

3  $\varnothing$ трубы 100 мм

4 давление на входе  $P_{\text{вх}} = 0$  (атмосферное)

5 высота подъема 2000 мм (возможно это не надо, т.к. потерей давление в трубе пренебречь)

**Найти:** (требуется подробное описание решения)

Давление и расход воздуха для поднятия шара