



Физика для школьников 10 – 11 классов (отборочный этап)
Задача 5

В опыте Торричелли вместо ртути используют горячую воду при температуре $t = 80^\circ\text{C}$. На какую высоту поднимется водяной столб, если его плотность $\rho = 970 \text{ кг/м}^3$? Атмосферное давление $p_{\text{атм}} = 95,6 \text{ кПа}$, а давление паров воды при этой температуре $p_1 = 47,3 \text{ кПа}$.

Всего – 8 баллов