$$ho_{\scriptscriptstyle 6} = 1000 \frac{\kappa c}{{_M}^3}$$
, плотность материала цилиндра $ho = 250 \frac{\kappa c}{{_M}^3}$.

Ускорение свободного падения $g = 9.8 \frac{M}{c^2}$.

4. Для отопления дома горячая вода температуры t_1 подается в радиаторы по трубе площадью поперечного сечения S_1 со скоростью υ_1 . При ремонте старую трубу заменили на новую с площадью поперечного сечения S_2 . Какой должна быть скорость движения воды температуры t_2 по новой трубе, чтобы температура t_0 в доме не изменилась?