

На графике показана зависимость модуля силы Архимеда  $F_{\text{Арх}}$ , действующей на медленно погружаемый в жидкость кубик, от глубины погружения  $x$ . Длина ребра кубика равна 8 см, его нижнее основание все время параллельно поверхности жидкости. Определите плотность жидкости. Ответ приведите в килограммах на кубический метр. Ускорение свободного падения принять равным  $10 \text{ м/с}^2$ .

