

# *Плотность вещества. Расчёт плотности тела по его объёму и массе тела*

*Выполнила работу: Неверова  
Арина*

*Учитель: Баланова Людмила  
Ивановна*

1. Измерьте длину и ширину ванны в своей квартире.
2. Налейте в ванну теплой воды и отметьте карандашом ее уровень.
3. Погрузитесь в воду и отметьте ее новый уровень. Измерьте высоту подъема воды.
4. Найдите объём вытесненной воды, а следовательно, и объём своего тела (без учёта объёма головы), по формуле:  $V=A*B*C$
5. Измерьте массу своего тела  
найдите плотность своего тела с помощью медицинских весов.
6. Найдите плотность своего тела по формуле:  $P=M:V$

1. Длина = 150 см , ширина = 75 см .
2. 50 см = 0,5 м, 50-30=20 см = 0,2 м.
3.  $V = A * B * C$ , значит  $1 * 0,5 * 0,2 = 0,1 \text{ м}^3$ .
4.  $m = 42$ .
5.  $P = m : v$ , значит  $42 : 0,1 = 420 \text{ кг/м}^3$





*КОНЕЦ*

