**Приложение 6**

**Домашнее задание**

(выбери одно, при желании можно провести оба опыта):

**1. Определение объема и плотности вашего тела**

1. Измерьте длину ***а*** и ширину ***b*** ванны в вашей квартире.
2. Налейте в ванну воды и отметьте карандашом ее уровень.
3. Погрузитесь в воду и отметьте ее новый уровень. Измерьте высоту подъема воды ***с*** .
4. Найдите объем вытесненной воды, т.е. объем своего тела по формуле: ***V = a\*b\*c***
5. Если хотите учесть и головы, измерьте диаметр головы ***d*** и, считая ее шаром, рассчитайте объем: ***V1=1/6\*П\*d3 , где П= 3,14***
6. В этом случае полный объем вашего тела равен: ***V = a\*b\*c +*** ***1/6\*П\*d3***
7. Измерьте массу своего тела
8. Найдите плотность своего тела: $ρ=\frac{m}{V}$
9. *Или предложите свой способ!*

**2. Определение плотности картофеля**

1. Вырежете из картофеля параллелепипед
2. Измерьте его длину, ширину, высоту
3. Вычислите объем «картофельного тела» ***V***
4. Измерьте массу ***m***
5. Вычислите плотность по формуле$ ρ=\frac{m}{V}$
6. *Или предложите свой способ!*