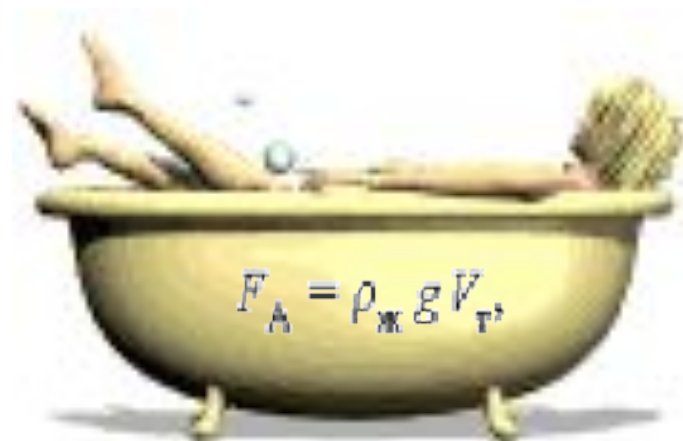


**«Решение задач на
определение архимедовой силы
условия
плавания тел».**



Д/З.п. 40 – 48 упр. 30 (6) + с\р



В дальнее плавание!

$$F_A = g \rho_{\text{ж}} V$$

$$F_{\text{тяж}} = mg$$

$$\rho =$$

$$g \rho h$$

$$F_1 = P - F_A$$

$$P = mg$$

$$m = \rho V$$

Поднять паруса!



Задача 1.

Водяной обнаружил на дне реки чудесный камень объемом $0,0165 \text{ м}^3$. Какая сила помогла ему поднять этот камень и чему она равна ? Какова масса камня, если его плотность равна 2000 кг/м^3 ?

РЕШАЕМ ЗАДАЧИ!

Задача № 2.

Определите архимедову силу, которую действует на «Золотой ключик» черепахи Тортиллы объёмом 0,004 м³ в воде?

Задача № 3.



Знайка вместе с Винтиком и Шпунтиком смастерили спасательный круг.

Масса их спасательного круга 4,8 кг; объём круга 0,02 м³. Чему равна сила Архимеда, действующая на их круг? Как поведёт себя этот круг в воде: утонет, будет плавать или всплывёт?

Задача 4. Чему равна архимедова сила, действующая на плот из 10 брёвен объёмом по $V_1=0,6$ м³ каждое? Каков вес плота, если его масса равна 420 кг ?

