

Практическая работа

Расчет массы воды в аквариуме



Цель работы – научиться определять массу воды в аквариуме по её плотности и объёму.

Приборы и материалы: рулетка или измерительная лента (линейка), таблица плотностей.

Указания к работе

1. Используя линейку, измерьте длину, ширину и высоту аквариума. (Длина – а, ширина – в, высота – с). Выразите эти величины в метрах.
2. Определите объем аквариума в м³, используя формулу $V = a * v * c$
3. Используя таблицу плотностей жидкостей, определите плотность воды ρ

http://www.rusactive.ru/useful/helpinfo/fizika/table_density_gases

4. Результаты измерений и вычислений занесите в таблицу

длина а, м	ширина в, м	высота с, м	объем аквариума $V = a * v * c,$ м ³	Плотность воды $\rho,$ кг/м ³	Масса воды в аквариуме $m = \rho * V,$ кг

Дополнительное задание:

1. Запишите полученный результат в граммах.
2. Рассчитайте, на сколько килограммов будет отличаться масса воды в аквариуме, если она будет морской?