

ОБЛАСТНАЯ ОЛИМПИАДА ПО ФИЗИКЕ 2015

*11 класс, экспериментальный тур*

**Определить отношение плотностей жидкости и тела (10 баллов)**

**Приборы и материалы:** линейка, два тела неизвестной массы из одинакового материала, сосуд, жидкость неизвестной плотности, штатив, нить, ножницы.

**Указание.** При выполнении заданий экспериментального тура:

- изложите Вашу методику проведения эксперимента и приведите расчетные формулы;
- подготовьте и подпишите таблицы для занесения экспериментальных данных и промежуточных вычислений;
- проведите необходимые опыты и измерения;
- из полученных данных рассчитайте искомую величину;
- рассчитайте погрешности измерений и запишите окончательный результат, напишите краткие выводы по проделанной работе.

*Продолжительность тура 3 часа.*