

**РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ДАРЫН»**

**ОБЛАСТНАЯ ОЛИМПИАДА ПО ФИЗИКЕ 2015**

***10 класс, экспериментальный тур***

**Определение количества теплоты (10 баллов)**

**Приборы и материалы:** наклонная плоскость, тело известной массы, линейка, секундомер.

**Задание:** Определить количество теплоты, выделяющееся при скольжении тела по наклонной плоскости без начальной скорости.

**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.***