

**ОБЛАСТНАЯ ОЛИМПИАДА ПО ФИЗИКЕ 2012**

9 класс, экспериментальный тур

**Определение коэффициента трения бруска о поверхность стола  
10 (баллов)**

**Приборы и материалы:** высокий, однородный прямоугольный брусок; линейка.  
**Задание:** определите как можно точнее коэффициент трения бруска о поверхность стола.

**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.