

## Олимпиада «Физика управляет миром» 2015-2016 уч. год.

### *Экспериментальный тур*

8 класс

#### **Площадь**

Без использования посторонних измерительных приборов (линеек, тетради в клеточку и т.п.) определите площадь прямоугольного треугольника, изображенного на белом листе бумаги. Приведите расчетные формулы и результаты измерений.

**Указание:** известно, что внутренний диаметр шприца 1,3 см. Площадь круга, имеющего диаметр  $D$ , равна  $S = \pi D^2/4$ .

**Внимание!!!** Разбирать шприц нельзя. Строго запрещено использовать свои линейки, угольники и т.п.

**Оборудование:** шприц, лист бумаги с изображением прямоугольного треугольника