

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

## Экспериментальный тур

11 класс

### Задача 1. CD-ROM

Определить линейные размеры участка поверхности компакт-диска, приходящиеся на 1 бит информации.

*Оборудование:* диск CD-R, полупроводниковый лазер (лазерная указка), штатив, экран, линейка, карандаш.

### Задача 2. Поверхностное натяжение

Определите коэффициент поверхностного натяжения воды.

*Оборудование:* тарелка, вода, ложка, линейка, кусок ровной алюминиевой проволоки длиной 15-20 см и плотностью  $2700 \text{ кг/м}^3$ , микрометр, влажные салфетки.

Заместитель председателя оргкомитета  
олимпиады Северо-Кавказского федерального  
университета «45 параллель»,  
проректор по учебной работе СКФУ



В.И. Шипулин