

**Городская открытая олимпиада школьников по физике 2017/18 год**  
**Заключительный этап, Экспериментальный тур**

7-8 классы

**7 класс**

**Шоколадка**

*Задание:* измерьте суммарный объем пузырьков воздуха внутри шоколадки.

*Оборудование:* плитка пористого шоколада, измерительный цилиндр объемом 100 мл с делениями, электронные весы, два бумажных и один пластиковый стаканчик, холодная и горячая вода по требованию, линейка, канцелярский нож, палочка, нитки, бумажные салфетки для поддержания чистоты на рабочем месте.

Измерения возможно провести различными способами, постарайтесь придумать метод, который позволяет наиболее точно определить объем пузырьков. Помните, что жюри оценивает ваш отчет. В отчете следует подробно описать выбранную методику измерений, показать, что выбранная методика позволяет найти необходимые величины, привести результаты измерений и полученные результаты.

При выполнении измерений можно пользоваться только выданным оборудованием, использовать имеющиеся у Вас канцелярские принадлежности можно только для написания отчета.

Перед выполнением эксперимента хорошо продумайте Ваши действия. Новую шоколадку вам не выдадут! Оставшийся после окончания эксперимента шоколад можно съесть.