*Региональный этап Всероссийской олимпиады по физике 28 января 2023 г.*

**9 класс**

**Экспериментальный тур**

**Задача №1. Греем гайку**

*Задание:* определите теплоёмкость гайки. Погрешности оценивать не нужно.

*Оборудование*: пластиковый контейнер с крышкой, резистор (*R* = 3.3 Ом подвешенный на крышке контейнера) с проводами, гайка, термометр, секундомер, три батарейки АА с держателем (или одна плоская батарейка), мультиметр, фиксатор для термометра, миллиметровая бумага для построения графиков.

*Примечание*: Измерения следует проводить в процессе остывания предварительно нагретого контейнера, так как в процессе нагревания массивная металлическая гайка не успевает прогреваться до температуры окружающего воздуха.