

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по физике.  
2020-21 учебный год.  
Требования к оборудованию.**

**ВНИМАНИЕ!!!** Если у вас возникают вопросы по подготовке оборудования, вы можете задать их по электронной почте [Karmanov.Maxim@gmail.com](mailto:Karmanov.Maxim@gmail.com)

**11 класс**

**Комплект оборудования для учащегося:**

Лист бумаги формата А4 – 2шт

Линейка – 1 шт

Скотч – 1 шт

Ножницы – 1 шт

Секундомер – 1 шт

Лист бумаги должен быть плотностью 80 г/м<sup>2</sup>, не мятый. Допускается использовать «черновик», то есть лист, на котором уже было что-то напечатано.

Линейка может быть деревянной или пластиковой. Форма линейки – прямоугольная. Длина 30-40 см.

Скотч узкий шириной 1,5-2,5 см.

Ножницы, которые позволяют хорошо резать бумагу. Канцелярский нож НЕ подойдет, нужны именно ножницы.

Секундомер. Если нет возможности обеспечить участников секундомерами, то можно разрешить им пользоваться секундомерами, встроенными в телефон.

**10 класс**

**Комплект оборудования для учащегося:**

Грузик – 1 шт

Нить – 1 шт

Секундомер – 1 шт

Стержень – 1 шт

Линейка – 1 шт

Особенности подготовки оборудования:

Грузик. Идеальным вариантом является гайка размерами от М8 до М12, либо любой другой небольшой по размерам грузик с массой 10-20 г. В частности, подойдет гирька из набора разновесов. Грузик должен позволять привязать к нему нить.

Нить – обычная швейная нить, лучше х/б. Длина нити 1,0 – 1,2 метра.

Секундомер. Если нет возможности выдать детям секундомеры, то можно разрешить им использовать секундомер, встроенный в телефон.

Стержень – твердый стержень длиной 10 – 40 см, диаметром 5-20 мм. В качестве стержня можно использовать карандаш или шариковую ручку.

Линейка – любая линейка, но лучше длиной 25 - 40 см.

**9 класс**

**Комплект оборудования для учащегося:**

1) Монетка номиналом 1 рубль – 1 шт.

2) Монетка номиналом 10 копеек – 1 шт.

3) Шестигранный карандаш (длиной не менее 10 см) – 1 шт.

4) Кусок швейной х/б нити длиной около 40-50 см – 1 шт.

### **8 класс**

#### **Комплект оборудования для учащегося:**

- 1) Тетрадный лист в клетку примерно формата А5 (стандартный одинарный тетрадный лист, обязательно в клетку!) – 1 шт.
- 2) Монетка номиналом 50 копеек – 1 шт.

### **7 класс**

#### **Комплект оборудования для учащегося:**

- 1) лист бумаги с распечаткой (**входит в состав условия задач, то есть заранее вы его не готовите, но должны проверить что вам его принесли вместе с условиями или у ребенка должна быть возможность распечатать этот лист**)