



ВИЛЮЙСКАЯ ШКОЛА
БУЛУУ ОСКУЛАТА

Муниципальное казенное учреждение
ВИЛЮЙСКОЕ УЛУСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

муниципального района «Вилуйский улус (район)»

678200 г. Вилуйск, ул. Ярославского, 6 тел. 41-5-20, тел/факс 43-4-08 uuovil@gmail.com

ОКПО 02123854, ОГРН 1021400642042, ИНН/КПП 1410001987/141001001

«15» марта 2023г.

№ 99/23

Руководителям ОО

О ВПР по физике в 7-8 классах

На основании письма ГБУ «Центр мониторинга качества образования Министерства образования и науки Республики Саха (Якутия)» от 15.03.2023г. №01-18/97 «о ВПР по физике в 7-8 классах» МКУ «Вилуйское УУО» сообщает о том, что контрольные измерительные материалы (КИМ) всероссийских проверочных работ (ВПР) по физике в 7-8 классах с углубленным изучением предмета содержит задание с использованием лабораторного оборудования (экспериментальная часть).

Образовательным организациям, которые выбрали проведение ВПР по физике в 7-8 классах с углубленным изучением предмета необходимо подготовить заранее комплекты оборудования для выполнения заданий экспериментальной части согласно приложению к данному письму.

Также сообщаем, что на сайте ФГБУ «ФИОКО» https://fiooco.ru/obraztzi_i_opisaniya_vpr_2023 доступны образцы КИМ и описания всероссийских проверочных работ 2023 года.

И.о.начальника



Н.А.Филиппова

**Комплекты оборудования для выполнения заданий экспериментальной части
ВПр по ФИЗИКЕ (углубленный уровень)
для 7 классов**

1. Задача: «Кривая упругой нагрузки материала»

Оборудование: штатив, резиновый шнур, груз, длинная линейка.

Примечание. Подойдет шнур, растяжение которого сильно нелинейно зависит от растягивающей силы в пределах сил от 0 Н до силы тяжести используемого груза. Например, подойдут резиновые шнуры из комплекта ГИА. Длина шнура должна составлять не менее 30 см. На одном из концов шнура необходимо сделать кольцо (завязать петлю) для крепления груза. Лапка штатива должна позволять зажать кончик исследуемого резинового шнура. Груз должен иметь крючок для крепления к петле шнура. Вес груза должен растягивать шнур до относительных удлинений не менее 20 %. Длина измерительной шкалы линейки должна позволять измерять длину растянутого грузом шнура.

2. Задача: «Плотность неизвестного вещества»

Оборудование: стакан с песком, электронные весы, два мерных цилиндра объемами по 100 мл (один с водой, а второй – пустой).

Примечание. Песок необходимо взять очищенный от примесей. Масса песка должна составлять примерно 50 г. Мерные цилиндры должны иметь цену деления, равную 1 мл или менее. В один из цилиндров необходимо налить около 40 мл воды, а второй должен быть сухим.

3. Задача: «Измерение длины и диаметра цилиндрического тела»

Оборудование: цилиндрическое тело, линейка, лист бумаги.

Примечание. В качестве цилиндрического тела можно использовать пальчиковую батарейку (AA или AAA), заточенный карандаш с круглым сечением и т.д. Подойдет любой цилиндр, для которого абсолютная точность прямого измерения диаметра при помощи линейки составляет несколько процентов. Если в качестве цилиндрического тела будет использована батарейка, то размерами небольшого «выступа» на торце батарейки у положительного электрода следует пренебречь.

**Комплекты оборудования для выполнения заданий экспериментальной части
ВПР по ФИЗИКЕ (углубленный уровень)
для 8 классов**

1. Задача «Калориметрия»

Оборудование: калориметр, вода в стакане, электронные весы, металлический груз, термометр, горячая вода (выдается по требованию), пустой стакан для горячей воды, салфетки для поддержания чистоты на рабочем месте.

Примечание: Можно использовать калориметр и термометр из набора ГИА. Металлический груз должен иметь объем $20\text{--}30\text{ см}^3$. К грузу должна быть прикреплена нитка для помещения его в сосуды с водой. Для измерений подойдут стальной или алюминиевый цилиндры из набора ГИА. Вода должна иметь объем, достаточный для того, чтобы при наливании ее в калориметр груз мог быть полностью погружен в воду.

2. Задача «Рычаг»

Оборудование: шприц, штатив с лапкой, нитка, линейка, стакан с водой.

Примечание: Шприц объемом $20\text{--}25$ мл. Линейка длиной 50 см.

3. Задача «Электрическое сопротивление лампы накаливания»

Оборудование: источник питания $4,5\text{ В}$ (батарея 3R12 или три батарейки АА, соединенные последовательно с закрытыми контактами), соединительные провода, лампа накаливания с номинальным режимом $4,8\text{ В}$, школьный амперметр, школьный вольтметр, переменный резистор с максимальным значением сопротивления 10 Ом .

Примечание: Можно использовать электрические компоненты из набора «ГИА-лаборатория».