**Методическое письмо**

**«О подготовке к муниципальному и региональному этапам ВсОШ**

**в 2016/2017 учебном году»**

**Физика**

В 2016/2017 учебном году регламент проведения ВсОШ по физике не изменился. Муниципальный этап проводится в один тур, который длится в течение 3 часов для учащихся 7 и 8 классов и 3 часа 30 минут для учащихся 9, 10 и 11 классов.

Следует отметить, что в этом году к муниципальному этапам олимпиады допускаются учащиеся **5 – 11** классов. Участники муниципального этапа олимпиады вправе выполнять олимпиадные задания, разработанные для более старших классов по отношению к тем, в которых они проходят обучение. В случае прохождения на последующие этапы олимпиады данные участники выполняют олимпиадные задания, разработанные для класса, который они выбрали на школьном и муниципальном этапах олимпиады. Итоги ВсОШ по физике подводятся в возрастных параллелях 7, 8, 9, 10 и 11 классов.

В процессе выполнения заданий учащимся не требуются дополнительные справочные материалы, все они представлены непосредственно в тексте самого задания. При этом учащиеся должны иметь возможность воспользоваться канцелярскими принадлежностями, включая непрограммируемый калькулятор, циркуль, транспортир, линейку и т.д.

При подготовке к муниципальному и региональному этапам олимпиады особое внимание обратить на повторение следующих элементов содержания.

1. Относительность движения. Закон сложения скоростей.
2. Кинематические связи. Плоское движение твердого тела.
3. Работа. Мощность. Энергия. Закон сохранения энергии.
4. Основы гидростатики. Закон Паскаля. Атмосферное давление. Теплопроводность. Конвекция. Излучение.
5. Количество теплоты. Удельная теплоемкость вещества.
6. Электрический ток.
7. Электрическое сопротивление проводников. Закон Ома для участка цепи. Удельное сопротивление.
8. Последовательное и параллельное соединение проводников. Расчет простых цепей постоянного тока.
9. Конденсаторы. ЭДС. Цепи постоянного тока.
10. Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля – Ленца.
11. Отражение света. Законы отражения света. Плоское зеркало.