

Анализ работ регионального этапа ВСОШ по физике 11 класс.

1. Наиболее успешной в решении оказались задача №2 . Наиболее сложной и не успешной – задача №4.

В задаче №1 не учитывали все силы, действующие на стержень или систему.

В задаче №2 в основном находили только напряжение в центре. Те способы, которыми пытались найти напряжение между крайними точками, были некорректными или неправильными.

В задаче №3 основная ошибка – не учет работы над воздухом.

В задаче №4 в основном все пытались свести к уравнению для силы Лоренца в общем виде, не расписывая его в проекциях на оси координат

В задаче №5 сказался недостаток опыта решения задач геометрической оптики на построение изображений.

2. В задаче с черным ящиком большинство участников провели однократные измерения, за что по критериям были снижены баллы. Также возникли проблемы с анализом результатов измерений, не все участники установили правильную схему и, следовательно, смогли записать уравнения для цепи и правильно определить параметры установки, хотя с определением выводов ящика справились многие.

В задаче с маятником никто не смог найти зависимость периода результирующего колебания от n . Идея о сложении колебаний маятника также никому не пришла в голову.