

Банк заданий для устранения предметных дефицитов, выявленных по результатам РДР-2020 по физике в 11 классе

Дефицит: умение вычислять значение величины при анализе явлений с использованием законов и формул.

При оценке итогов выполнения заданий вводного контроля каждому заданию присваивается разное число баллов. Один балл соответствует заданию первого уровня: запоминание, воспроизведение, распознавание изученного материала. Два балла – второго уровня: понимание, преобразование, сравнение объектов изучения физики. Три балла - третьему уровню: применение знаний в знакомой или измененной ситуации. Каждому из этих заданий присваивается три балла. Максимальное число баллов за выполненную работу составляет 9. Согласно психологическим данным, если ученик выполнил не менее 60% (4-5 баллов) заданий, то он получает оценку «3». Оценка «4» ставится за выполнение не менее 75% (6-7 баллов) заданий, оценка «5» - за 90% (8-9 баллов) заданий.

Оценка по пятибалльной шкале	Отлично, «5»	Хорошо, «4»	Удовлетворительно, «3»
Количество баллов	8-9	6-7	4-5
Уровень ликвидации дефицита	Высокий	Средний	Низкий

Итоговый контроль

1. (1 балл) Чему равна ЭДС источника тока в электрической цепи, если внутреннее сопротивление равно 2 Ом, внешнее сопротивление – 15 Ом, сила тока в цепи 4 А.
2. (1 балла) Магнитный поток, пронизывающий контур, равномерно уменьшается в течение 0,1 с от 0,3 до 0,1 Вб. Чему равна возникающая в контуре ЭДС индукции?
3. (2 балла) Груз массой 0,2 кг подвешен на спиральной пружине жесткостью 20 Н/м. Определите период свободных колебаний груза.
4. (2 балл) Длина звуковой волны, распространяющейся в воде, составляет 1,4 м. Скорость этой волны в воде 1400 м/с. Определите частоту колебаний.

5. (3 балла) Чему равен период колебаний пружинного маятника, состоящего из двух последовательно соединённых пружин, если жёсткость каждой пружины равна 50 Н/м. Масса груза, колеблющегося на пружине равна 0,1 кг.