

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

Вводный контроль

1. (1 балла) Источник тока с ЭДС равной 24 В и внутренним сопротивлением 1 Ом замкнут на реостат сопротивлением 5 Ом. Чему равно напряжение на зажимах реостата.
2. (1 балла) Прямолинейный проводник с током длиной 0,3 м находится в однородном магнитном поле, модуль индукции которого равен 0,5 Тл. Чему равен модуль силы Ампера, если проводник расположен перпендикулярно линиям индукции магнитного поля, а сила тока в нём равна 10 А?

3. (2 балл) Прямолинейный проводник с током длиной 0,3 м находится в однородном магнитном поле, модуль индукции которого равен 0,5 Тл. Чему равен модуль силы Ампера, если проводник расположен перпендикулярно линиям индукции магнитного поля, а сила тока в нём равна 10 А?
4. (2 балла) Определите период колебаний математического маятника, длина которого 9,8 м, на поверхности Земли.
5. (3 балла) Уравнение колебаний для точки волны имеет вид: $x=0,02\cos 10^3 t$? Чему равна длина волны, если скорость её распространения равна 200 м/с?