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

Дефицит: умению решить задачу, используя законы и формулы, вычислить значение величины.

При оценке итогов выполнения заданий итогового контроля каждому заданию присваивается разное число баллов. Один балл соответствует заданию первого уровня: запоминание, воспроизведение, распознавание Два изученного материала. 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 10. Согласно психологическим данным, если ученик выполнил не менее 60% (5-6 баллов) заданий, то он получает оценку «3». Оценка «4» ставится за выполнение не менее 75% (7-8 баллов) заданий, оценка «5» - за 90% (9-10 баллов) заданий.

Оценка шкале	ПО	пятибалльной	Отлично, «5»	Хорошо, «4»	Удовлетворительно, «3»
Количество баллов			9-10	7-8	5-6
Уровень		ликвидации	Высокий	Средний	Низкий
дефицита					

Вводный контроль

- 1. (3 балла) Математический маятник, длина нити которого равна $0,4\,$ м, совершает гармонические колебания. Чему будет равен период колебаний математического маятника, если длину его нити увеличить в 4 раза? Ускорение свободного падения принять равным $10\,$ м/с 2 .
- 2. (2 балла) Максимальная энергия магнитного поля катушки в идеальном колебательном контуре равна 0,75 мДж. Чему равна электрическая ёмкость конденсатора, если максимальное значение напряжения равно 5 В?
- 3. (2 балла) Два электрона движутся в противоположные стороны со скоростями равными 0,5с относительно неподвижного наблюдателя. Чему равен модуль скорости движения электронов относительно друг друга?
- 4. (1 балл) Какое число электронов, окружает ядро атома урана $^{238}_{92}U$?

5. (2 балла) Ускоритель сообщает протону энергию равную $3,2\cdot 10^{-9}$ Дж. Чему равна конечная скорость протона, если его масса составляет $1,67\cdot 10^{-27}$ кг?