

11-1 Дифракция на CD

Критерий	МАХ
К1. Верно построена оптическая схема	1
К2. Получена формула дифракционной решетки	2
К3. Построена схема эксперимента для пункта 1	1
К4. Проведены прямые измерения угла отклонения для цвета (до 6 цветов по 0,5 балла)	3
К5. Проведена калибровка длины волны от видимого цвета через угол отклонения	2
К6. Построена оптическая схема эксперимента для пункта 2	1
К7. Проведены прямые измерения угла отражения для цвета (до 6 цветов по 0,5 балла)	3
К8. Получено расстояние между дорожками CD диска через среднее / через угловой коэффициент	1
К9. Значение попадает в диапазон 1-5 мкм (при оцененном пункте К8)	1
Сумма	15

11-2 Магнитные колебания

Критерий	МАХ
К1. Получены точки F от γ на весах в первой установке (до 6 точек по 0,5 балла)	3
К2. Построен график F от γ в координатах, в которых зависимость линейна	2
К3. Получен показатель степени n из графика / из отдельных точек	1
К4. Показатель степени n лежит в диапазоне от -2 до -3,5	1
К5. Получено приближение для гармонической природы колебаний / показана гармоничность	1
К6. Получено верное выражение для периода колебаний	2
К7. Проведены прямые измерения периода от расстояния между магнитами (до 4 точек по 1 баллу)	4
К8. Пропорциональность для периода колебаний доказана построением графика в линейных координатах	1
Сумма	15