Дать краткие ответы на вопросы.

1.Объяснить, как вид спектров согласуется с условием главных максимумов дифракционной решётки.

2.Объяснить, почему ближе к центру спектра будет фиолетовая полоса, а красная – дальше.

3.Почему спектр обладает зеркальной симметрией?

4.Почему в центре картины всегда наблюдается максимум и при наблюдении в белом свете он всегда белый, хотя все остальные полосы разлагаются на составные длины волн?

Рекомендации преподавателя:

Ответы на все эти вопросы можно найти, проанализировав одну формулу – условие главных максимумов дифракционной решётки.