50.При какой скорости движения галактики зеленый свет будет казаться красным? (Используйте данные табл. 3)

Интервалы длин волн,

соответствующие различным цветам видимого спектра

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Цвет области спектра | | Интервал  длин волн, нм |
| Фиолетовый | 400–450 | |
| Синий | 450–480 | |
| Голубой | 480–500 | |
| Зеленый | 500–560 | |
| Желтый | 560–590 | |
| Оранжевый | 590–620 | |
| Красный | 620–780 | |

60. Температура реликтового теплового излучения во Вселенной соответствует веществу, имеющему, температуру 2,74 К. В области каких электромагнитных излучений расположен максимум спектрального распределения?