



XXI Санкт-Петербургская
астрономическая олимпиада
практический тур

2014
16
февраля

11 класс

Вам дан наблюдаемый спектр некоторого квазара, обозначенный сплошной линией, а также его истинный спектр (который был бы у этого квазара, если бы он находился на небольшом расстоянии от нашей Галактики), обозначенный пунктирной линией. Для обоих спектров масштаб по оси абсцисс (на которой отложены длины волн) одинаков. Определите расстояние до квазара, оцените погрешность определения.

