

Варіант 1

11. На зоряному небі ми спостерігаємо темні туманності. Завдяки чому ми їх бачимо, адже такі туманності не випромінюють видимого світла?

Варіант 2

12. Чи можуть мати однакові розміри дві зорі, які мають однакові температури поверхонь, але різні світності? Відповідь поясніть.