

Задания муниципального этапа олимпиады по астрономии 2017 – 2018 уч. год.

8 класс

Время выполнения заданий — 2 часа

1. Почему по мере подъема звезды над горизонтом она становится ярче?
2. На месте взрыва сверхновой звезды в Большом Магеллановом Облаке (1987 г.) был обнаружен оптический пульсар с периодом 0,002 с. Оцените его максимальный размер.
3. Какова высота Северного полюса мира в том месте на Земле, где 22 июня центр Солнца в полночь находится точно на горизонте?
4. На фотографии вы видите солнечные часы. Какова географическая широта города, в котором установлены эти часы?

