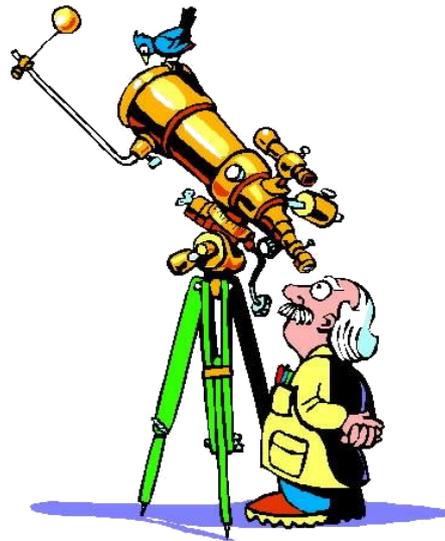


*Шнак С.И. преподаватель физики КГБ ПОУ
«Колледж машиностроения и транспорта»
г. Владивостока.*

Звезды



Звезда — массивный газовый шар, излучающий свет и удерживаемый в состоянии равновесия силами собственной гравитации и внутренним давлением, в недрах которого происходят (или происходили ранее) реакции термоядерного синтеза.



Цвет и температура звезд

Класс	Температура	Видимый цвет
O	10 000—30 000	бело-голубой и белый
B	2000—3500	оранжево-красный
A	30 000—60 000	голубой
F	3500—5000	желтовато-оранжевый
G	5000—6000	жёлтый
K	6000—7500	белый
M	7500—10 000	белый

Светимость звезд

Светимость характеризует
общую мощность излучения звезды.

$$\lg L = 0,4(M_{\odot} - M)$$

Виды звезд

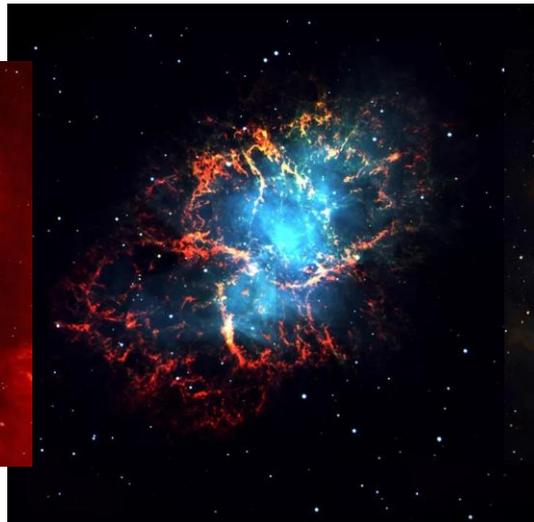
Двойные звезды

Переменные звезды

Цефеиды

Новые и сверхновые

Пульсары





Двойные звезды

Оптические
двойные
звезды

Физические
двойные
звезды

- Оптические двойные звезды проецируются рядом на небесную сферу.
- Физические двойные звезды связаны друг с другом общим центром масс.

Переменные звезды

- Переменные звезды – это звезды, блеск которых изменяется периодически или беспорядочно.
- Цефеиды – тип физических переменных звезд. Блеск изменяется периодически.

- **Новые звезды** – это звезды, проявившие себя резким возрастанием блеска.
- **Сверхновые звезды** – это взорвавшиеся звезды с огромным выбросом энергии.



Пульсары

- Пульсары представляют собой вращающиеся нейтронные звёзды с магнитным полем, которое наклонено к оси вращения, что вызывает модуляцию приходящего на Землю излучения.

Internet ресурсы

- http://school-sector.relarn.ru/web-dart/30_3planet/images/planet1.jpg
- http://ic.pics.livejournal.com/vgil/24090713/269309/269309_original.jpg
- Фон презентации: http://edu-teacherzv.ucoz.ru/load/shablony_i_fony_dlja_prezentacij/fony_dlja_prezentacij_nabor_2/4-1-0-54