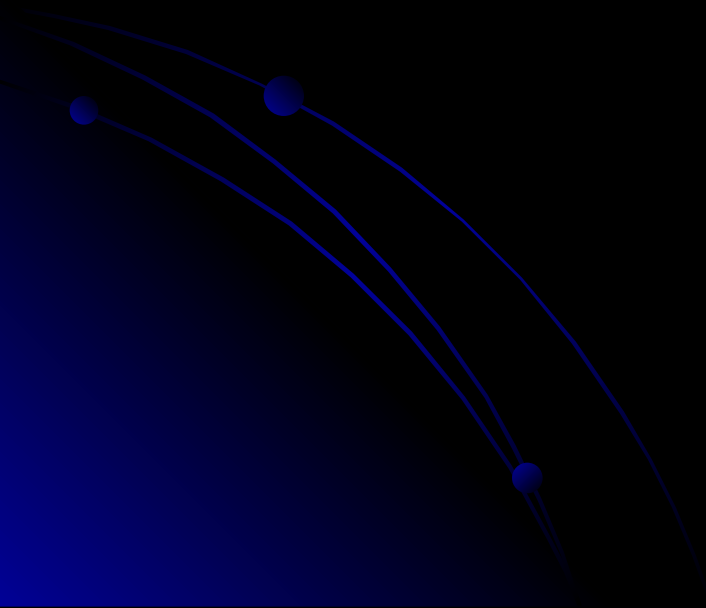


Солнце

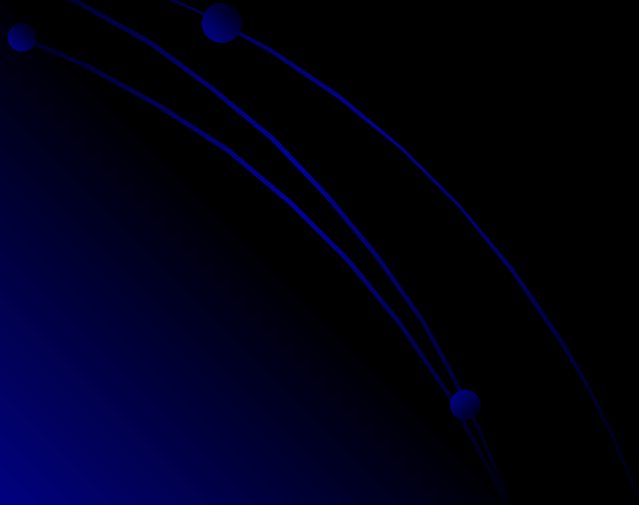


1. Что представляет собой солнечный ветер?

- A. непрерывный поток горячей разряженной плазмы, испускаемый Солнцем в космическое пространство;
- B. потоки теплого воздуха, восходящие в направлении к Солнцу.
- C. поток испускаемых частиц от Солнца к Земле.
- D. космическая пыль, проникающая в атмосферу Земли под воздействием Солнца
- E. конвекционное перемещение слоев атмосферы Солнца

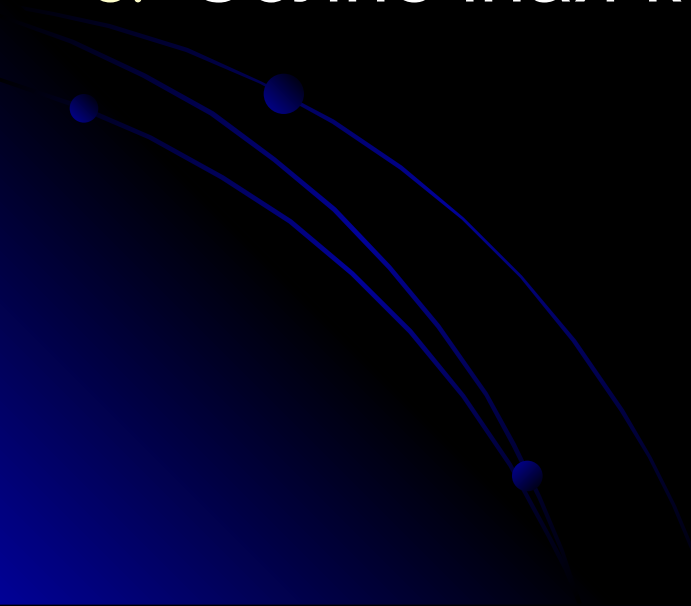
2. К какому классу звезд относится Солнце?

- A. сверхгигант.
- B. желтый карлик.
- C. белый карлик.
- D. красный гигант.



3. Какой слой Солнца является основным источником видимого излучения?

- А. Хромосфера.
- В. Фотосфера.
- С. Солнечная корона.



4. Распределите солнечные слои,
начиная с внешнего: а) фотосфера б)
корона в) хромосфера г) ядро
д) протуберанцы

A. а, б, в, г, д

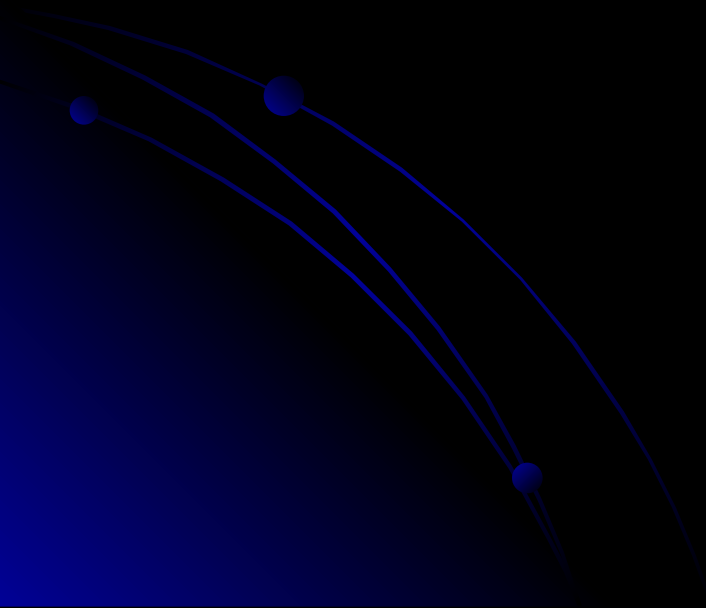
B. д, а, б, в, г

C. д, б, в, а, г

D. б, в, а, г, д

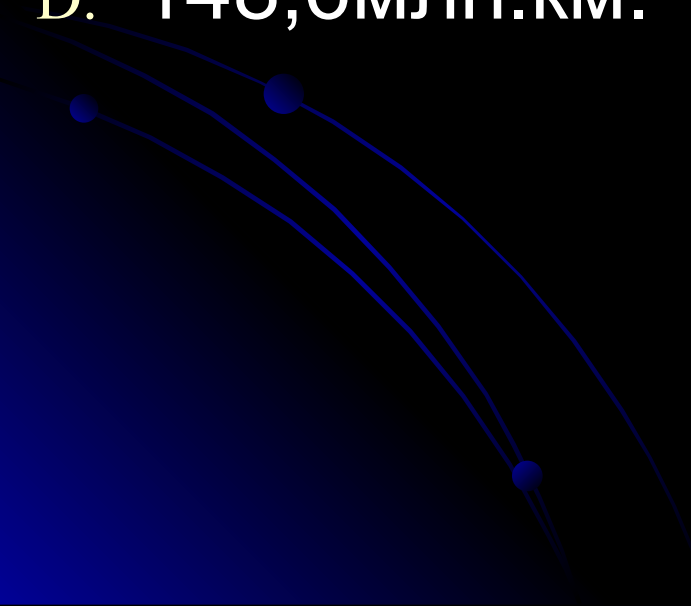
5. Расстояние от Земли до Солнца называется:

- A. световым годом
- B. парсеком
- C. астрономическая единица
- D. годичный параллакс



6. Чему равно значение астрономической единицы?

- A. 150млн.км.
- B. 149,6млн.км.
- C. 149,4млн.км.
- D. 148,6млн.км.



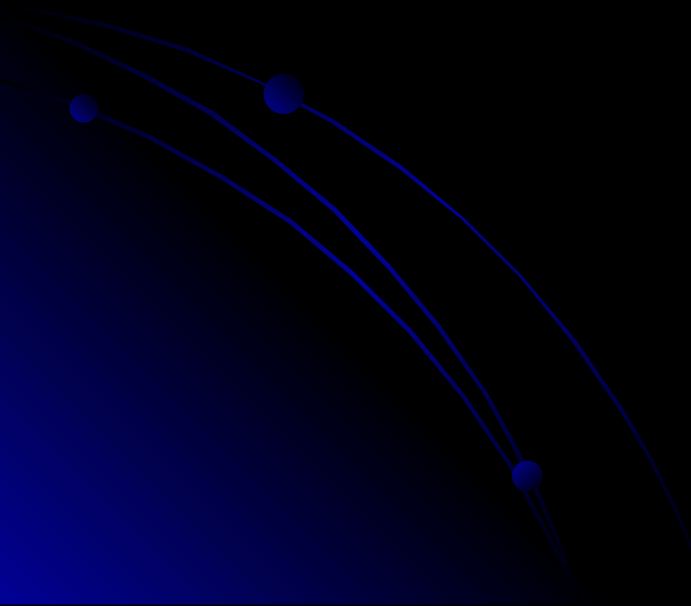
7. По массе Солнце:

- A. равно суммарной массе планет солнечной системы
- B. больше суммарной массы планет
- C. меньше суммарной массы планет
- D. этот вопрос некорректен, так как масса Солнца постоянно изменяется



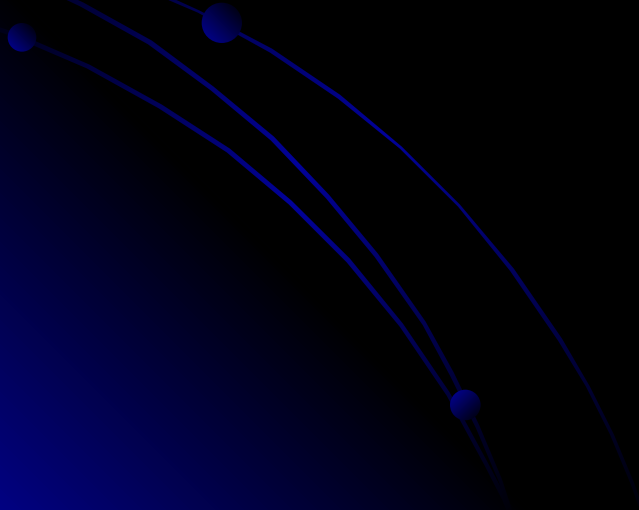
8. Какие вещества преобладают в атмосферах звезд?

- A. гелий и кислород.
- B. азот и гелий.
- C. водород и гелий.
- D. углерод и кислород.



9. Температура на поверхности Солнца
примерно равна:

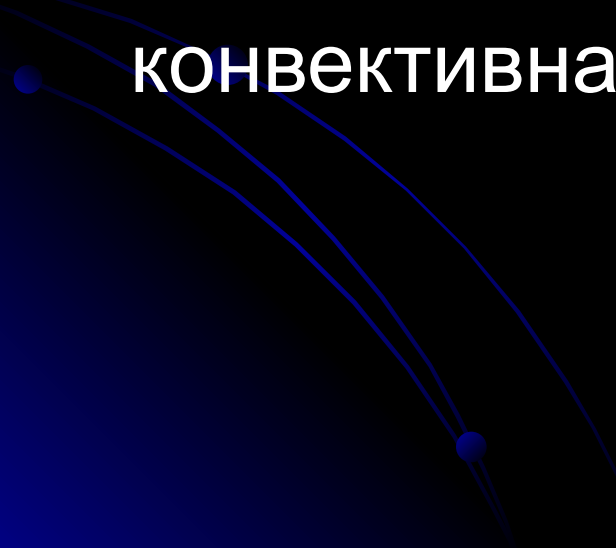
- A. 3000°C
- B. 6000°C
- C. 15000°C
- D. 1500000°C
- E. 15000000°C



10. В недрах Солнца температура достигает десятков миллионов градусов. Это объясняют

- А. быстрым вращением Солнца вокруг своей оси
- В. делением тяжелых ядер
- С. термоядерным синтезом легких ядер
- Д. реакцией горения водорода в кислороде

11. Энергия Солнца:

- A. постоянна по всему его объему
 - B. передается излучением от слоя к слою, начиная с внешнего
 - C. передается путем конвекции из центра к внешним слоям
 - D. основным источником энергии является конвективная зона
- 

12. Какая вторая частица образуется в ходе реакции термоядерного синтеза



- А. нейтрон
- В. нейтрино
- С. протон
- Д. электрон

- 13. Как изменяется полная энергия двух ядер дейтерия H , при соединении их в ядро гелия He ?

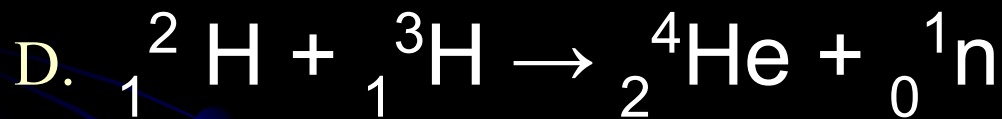
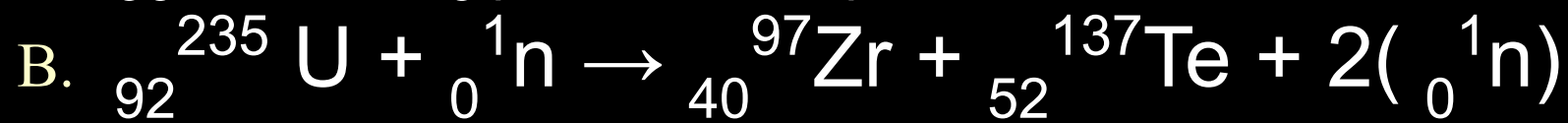
A. увеличивается

B. уменьшается

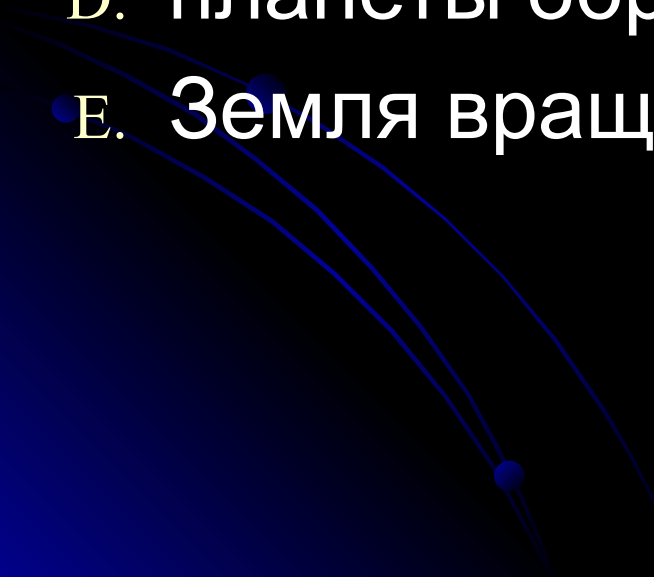
C. не изменяется

D. увеличивается или уменьшается в зависимости от начального расстояния между ядрами дейтерия

14. Из перечисленных ниже ядерных реакций реакцией синтеза является

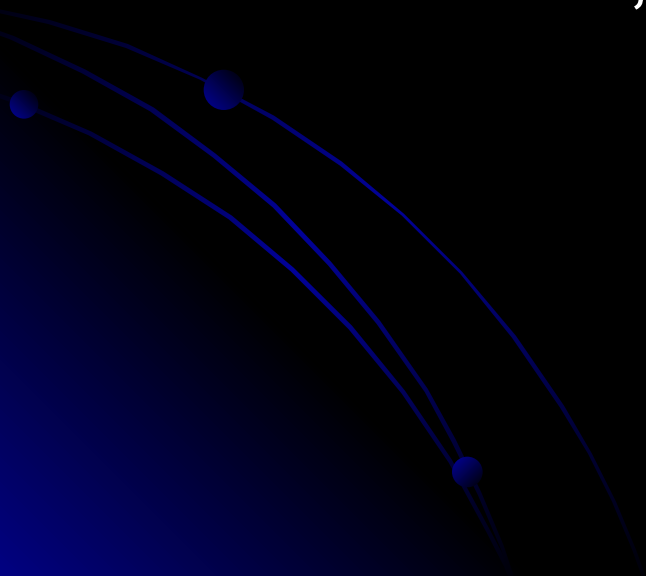


- ***15. Без какого из следующих утверждений немыслима гелиоцентрическая теория:***

- A. Солнце имеет шарообразную форму;
 - B. Земля имеет шарообразную форму;
 - C. планеты обращаются вокруг Солнца;
 - D. планеты обращаются вокруг Земли;
 - E. Земля вращается вокруг своей оси.
- 

16. По каким орбитам обращаются планеты вокруг Солнца?

- А. по ветвям парабол
- В. по окружностям
- С. по эллипсам, близким к окружностям



17. Возраст Солнца составляет
(примерно):

- А. 25 млрд. лет
 - В. 5 млрд. лет
 - С. 1000 млн. лет
 - Д. 15 млрд. лет
- 