

• Тест

Қара құрдымдар

Негізгі

• Қара құрдымның аккреционды дискісі дегеніміз не?

- А – жарық шыға алмайтын шекара
- В – қара құрдымның орталығындағы аймақ
- С – қара құрдымға құлайтын ыстық газ аймағы

• Қара құрдымның оқиға көкжиегі дегеніміз не?

- А – жарық шыға алмайтын шекара
- В – қара құрдымның орталығындағы аймақ
- С – қара құрдымға құлайтын ыстық газ аймағы

• Қара құрдымның сингулярлық күйі дегеніміз не?

- А – жарық шыға алмайтын шекара
- В – қара құрдымның орталығындағы аймақ
- С – қара құрдымға құлайтын ыстық газ аймағы

• Қара құрдымның орталығы қаншалықты үлкен?

- А – жалғыз нүкте
- В – біздің Күннен 4 есе үлкен
- С – айналасына бірнеше км-ге созылған

Тереңдетілген

• Жұлдыз қара құрдымға айналу үшін қаншалықты ауыр болуы керек?

- А – кем дегенде біздің Күннен 4 есе ауыр
- В – кем дегенде біздің Күннен 20 есе ауыр
- С – кем дегенде біздің Күннен 100 есе ауыр

• Аса жаңа жұлдыз жарылғанда не болады?

- А – жұлдыз өзінің айналасындағы материалдарды тартады
- В – жұлдыз өз отынын бір ретте жағады
- С – жұлдыздың сыртқы қабаттары ұшып кетеді

• Төмендегілердің қайсысы қара құрдымның орталығын сипаттайды?

- А – оның гравитациялық тартылысы өте үлкен
- В – онда ядролық реакциялар жүреді
- С – онда түскен материя үлкен жылдамдықпен шығады

• Қара құрдым айналасынан материал қай жағдайда шығады?

- А – егер материал өте ыстық болса
- В – егер қара құрдым тез айналса
- С – егер қара құрдымның отыны таусылса

Ғаламның өлшемдері

Негізгі

• Жердің кеңдігі шамамен қандай?

- A – 6300 км
- B – 12 800 км
- C – 34 000 км

• Күн жүйесінің кеңдігі қандай?

- A – 1 000 000 км
- B – 1,6 жарық жылы
- C – 100 000 жарық жылы

• Ғалам қаншалықты үлкен?

- A – 120 миллион жарық жылы айналасында
- B – миллиардтаған жарық жылдары айналасында
- C – миллиардтаған жарық жылдары айналасында және өлі де үлкеюде

Тереңдетілген

• Құс жолы бойындағы арақашықтық қандай?

- A – 100 000 жарық жылы
- B – 5 миллион жарық жылы
- C – 120 миллион жарық жылы

• Жергілікті топ бойындағы арақашықтық қандай?

- A – 100 000 жарық жылы
- B – 5 миллион жарық жылы
- C – 120 миллион жарық жылы

• Жергілікті суперкластер бойындағы арақашықтық қандай?

- A – 5 миллион жарық жылы
- B – 120 миллион жарық жылы
- C – миллиардтаған жарық жылдары