

• Жауаптар

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

C – 34 000 км

- Күн жүйесінің кеңдігі қандай?

A – 1 000 000 км

C – 100 000 жарық жылы

- Ғалам қаншалықты үлкен?

A – 120 миллион жарық жылы айналасында

B – миллиардтаған жарық жылдары айналасында

Тереңдетілген

- Құс жолы бойындағы арақашықтық қандай?

B – 5 миллион жарық жылы

C – 120 миллион жарық жылы

- Жергілікті топ бойындағы арақашықтық қандай?

A – 100 000 жарық жылы

C – 120 миллион жарық жылы

- Жергілікті суперкластер бойындағы арақашықтық қандай?

A – 5 миллион жарық жылы

C – миллиардтаған жарық жылдары