

Как трябва да изглеждат първите три дни в книгата Битие на Библията (от физична гледна точка – според руския сайт LiveJournal)

В началото нямаше нищо, само пълна симетрия, и свободната калибровка летеше над вълните.

След това Бог отдели целия спин от полуцелия, и заповяда на целия да се подчинява на статистиката на Бозе, а на полуцелия – на статистиката на Ферми. И Бог видя, че беше добро.

И отдели Бог гравитацията и ѝ определи константа на взаимодействие, по-малка от другите константи, и ѝ заповяда да не се проявява на микроравнище, но каза, че ще я възвеличи над всички и тя ще управлява космологията и там всичко ще ѝ се подчинява. И пропълзя гравитацията на микроравнище на своето място и там пребивава и до днес.

И отдели Бог силното взаимодействие от електрослабото, а кварките от лептоните, и заповяда на кварките да взаимодействат чрез силното и електрослабото взаимодействие, а на лептоните – само чрез електрослабото. И Бог видя, че беше добро.

И наруши Бог симетрията на електрослабото взаимодействие до слабо и електромагнитно взаимодействие, и векторните бозони получиха маса, а фотонът не получи. И станаха векторните бозони подобни на фермиони, и се възгордяха, но нямаха те закон за запазване броя на частиците, защото бяха бозони, и затова слабото взаимодействие стана краткоживущо.

И стана вечер, и стана утро, ден първи: ерата на електрослабия фазов преход.

Глуоните имаха цвят, и затова приличаха на кварки, и взаимодействаха помежду си силно, и раждаха други глуони. И видя Бог, че силното взаимодействие е асимптотически свободно, на големи разстояния линейно, яко же в струнния модел.

И повели Бог на кварките да се съберат по три, и по един и антиедин, и с глуоните в различни комбинации, синглетни по цвят, и ги затвори там с конфайнмент. И нарече Бог тройките от кварки бариони, а двойките от един и антиедин – мезони, и видя Бог, че това е добро.

И стана вечер, и стана утро, ден втори: ерата на конфайнмента.

Мезоните се състояха от кварк и антикварк, и нямаха барионно число, и се разпадаха до лъчение, а барионите не съдържаха антикварки и се разпадаха само до нуклони и по-нататък не можеха. И имаше повече бариони, отколкото антибариони, и затова останаха нуклони не анихилирали.

И се съчетаваха нуклоните за сметка на сложни обменни взаимодействия, произтичащи от силното, и се съединяваха по двойки, по тройки, по четворки. И най-удобно им беше да се съединяват по четири в алфа-частици.

И видя Бог, че в алфа-частици са се съединили четвърт от нуклоните по маса, останалите останали свободни, а другите елементи били в нищожни количества. И все пак в междузвездния газ имало достатъчно количество гориво за ядрени реакции и за запалване на звезди. И Бог видя, че това е добро.

И беше вечер, и беше утро, ден трети: ерата на първичния нуклеосинтез.