

Каква е разликата между Вселена и вселена?

В книгата си *Impossibility*¹(стр. 159 – 160) Джон Бъроу пише:

“...необходимо е да разграничаваме две значения на думата “вселена”.

Едното е Вселената с голямо В – това е всичко съществуващо. Тя може да бъде крайна, може да бъде и безкрайна. Освен това обаче има и нещо по-малко, което наричаме “*видима вселена*”. Това е сферичната област, в центъра на която сме ние и от вътрешността на която светлината от момента на възникване на Вселената има достатъчно време да достигне до нас. И, доколкото скоростта на светлината във вакуум е крайна (и нищо не може да се движи по-бързо), видимата вселена има краен радиус. Тя обхваща всичко във Вселената, което по принцип можем да наблюдаваме, стига да разполагаме с идеални инструменти, притежаващи неограничена чувствителност. Границата на нашата видима вселена представлява нашият *хоризонт*. Той определя границата на наблюдателната наука и расте постоянно с течение на времето, отразявайки факта, че все повече и повече светлина има време, за да достигне до нас.”

¹ **Barrow J.D.** *Impossibility (The limits of science and the science of limits)*, London, Vintage, 1999.