

Живот в четиримерното пространство

За да си представим по-ясно какво значение може да имат допълнителните измерения на Вселената (ако ги има), може да използваме една аналогия, предложена през 1958 г. от Ханс Райхенбах в неговата книга *Философия на пространството и времето*.

Да си представим, че пространството е не три-, а четиримерно, като три от измеренията се онагледяват по обичайния начин, а четвъртото измерение се характеризира със свой цвят, който може да се променя **непрекъснато** от червен до виолетов. При това положение всяка точка от това четиримерно пространство, всеки физичен обект се характеризира с три числа – координатите, които определят положението му, и с цвят. В тримерното пространство две тела могат да си взаимодействат само ако са близо едно до друго. Същото условие, но формулирано за четиримерното пространство, гласи, че две тела в него могат да взаимодействат само ако са пространствено близки и, освен това, са едноцветни (или с близки цветове).

Това вече разкрива нови, непознати за нас в тримерното пространство възможности. Така например, разноцветните тела могат да преминават едно през друго без да взаимодействат... Ако например затворим няколко мухи в шише от червено стъкло, те ще останат затворени в него само, ако и те са червени. Ако са друг цвят, спокойно могат да преминат през стените на шишето.