

Аксиомы причинной механики. По Н.А.Козыреву эти аксиомы формулируются следующим образом:

1. Время обладает специфическим свойством, которое отличает причины от следствий и которое может быть названо направленностью или ходом. Это свойство определяет различие между прошлым и будущим.

2. Причина и следствие всегда разделены в пространстве. Таким образом, между ними существует сколь угодно малое, но не равное нулю расстояние Δr .

3. Причина и следствие всегда разделены во времени. Таким образом, между ними существует сколь угодно малая, но не равная нулю разница Δt .

Используя определение *причинности* γ состояний X и Y , все три козыревские аксиомы формулируются в виде одной:

$$\gamma < 1 \Rightarrow t_Y > t_X, \vec{r}_Y \neq \vec{r}_X$$

$$\gamma > 1 \Rightarrow t_Y < t_X, \vec{r}_Y \neq \vec{r}_X$$

$$\gamma \rightarrow 1 \Rightarrow t_Y \rightarrow t_X, \vec{r}_Y \rightarrow \vec{r}_X.$$

С.М.Коротаев