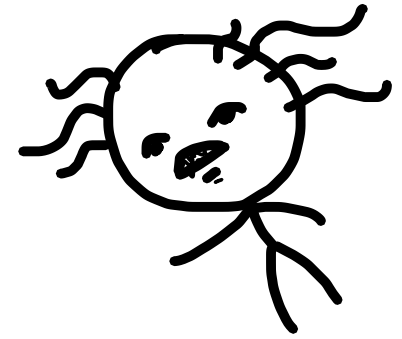


$$\Delta S^2 = (c\Delta t)^2 - |\Delta \vec{r}|^2$$



Zdarzenia oddalone "przestrzennie"
nie mają określonej kolejności w
czasie i vice versa

interwał czasowy:

$$(c\Delta t)^2 > |\Delta \vec{r}|^2$$

$$\Delta S^2 > 0$$

interwał przestrzenny:

$$(c\Delta t)^2 < |\Delta \vec{r}|^2$$

$$\Delta S^2 < 0$$

interwał zerowy (światłny):

$$(c\Delta t)^2 = |\Delta \vec{r}|^2$$

$$\Delta S^2 = 0$$