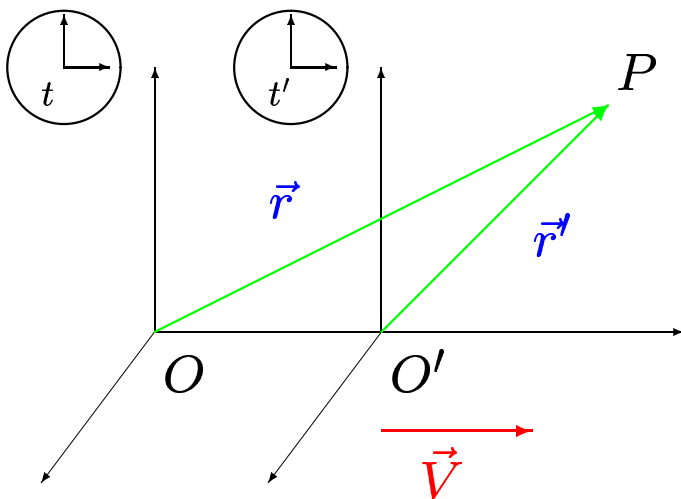


Principio di relatività

Galileo Galilei (1564–1642)

- ⊙ Le leggi della fisica devono essere indipendenti dall'osservatore.

⇒ Invarianza per trasformazioni da un sistema di riferimento inerziale a un altro.



$$G \begin{cases} \vec{r}' = \vec{r} - \vec{V}t \\ t' = t \end{cases}$$

$$\vec{v}' = \vec{v} - \vec{V}$$

$$\vec{a}' = \vec{a}$$

La meccanica classica è invariante per trasformazioni di Galilei.