

Titolo: La relatività speciale nello spazio-tempo di Minkowski

Proponente: Alessandro Papa (alessandro.papa@fis.unical.it)

Tipologia: studio personale + ricerca bibliografica

Descrizione: Le trasformazioni di Lorentz e la cinematica relativistica possono essere rappresentate in modo efficace nello "spazio-tempo di Minkowski", consentendo di spiegare in modo grafico la contrazione delle lunghezze e la dilatazione dei tempi, di comprendere le relazioni di causalità tra eventi e di spiegare fenomeni come il cosiddetto "paradosso dei gemelli".

Lorentz transformations and relativistic kinematics can be effectively represented in the "Minkowski space-time", allowing to explain length contraction and time dilation graphically, to understand the causal relationships between events and to explain phenomena such as the so-called "twin paradox".

Impegno orario stimato: 25

Destinatari/e: II anno triennale, III anno triennale, II anno magistrale

Modalità di verifica: presentazione di un seminario pubblico