

INTISARI

Transformasi Lorentz Tanpa Postulat Kekonstanan Kecepatan Cahaya

Oleh:

Azhar Janjang Darmawan
15/385646/PA/17035

Telah diklasifikasikan sejumlah postulat, prinsip ataupun asumsi yang digunakan dalam penjabaran transformasi Lorentz tanpa postulat kekonstanan kecepatan cahaya ke dalam berbagai tahapan sesuai dengan peran masing-masing dari sejumlah postulat, prinsip ataupun asumsi tersebut. Diusulkan pula penjabaran transformasi Lorentz tanpa postulat kekonstanan kecepatan cahaya yang lebih sederhana dari penelitian - penelitian sebelumnya dengan topik serupa.

Kata kunci: Transformasi Lorentz, Teori Relativitas Khusus

ABSTRACT

By

Azhar Janjang Darmawan
15/385646/PA/17035

A number of postulates, principles or assumptions used in derivation of the Lorentz transformation without the postulate of the constancy of the speed of light has been classified into a number of stages according to respective roles of these postulates, principles or assumptions in derivation. A more simplified derivation in comparison to previous studies of the derivation of the Lorentz transformation without the postulate of the constancy of the speed of light is also proposed.

Keywords: Lorentz Transformation, Theory of Special Relativity