

Relativnostna teorija

1) Kaj sta pokazala Michelson-Morlejev in Thompsonov poskus?

Thompson je s svojim eksperimentom odkril elektron. Michelson-Morlejev eksperiment pa je pokazal, da hitrost svetlobe ni odvisna od gibanja opazovalca.

2) Katera postulata je postavil Einstein in kakšno transformacijo je z njima dobil za prehod iz enega v drug inercialni sistem?

-hitrost svetlobe je v vseh smereh enaka.

-Newtonovi zakoni so neodvisni od prehoda med sistemoma. Dobil je lorenzovo transformacijo $x^2 + y^2 = (ct)^2$

-nič nam ne zagotavlja, da je čas v dveh sistemih enak. V 1. sistemu enoličen dogodek, enolična preslikava.