



ID de Contribution: 382

Type: **Contribution orale**

La relativité « au premier ordre » en V/c

jeudi 6 juillet 2023 09:45 (15 minutes)

Dans son célèbre article de juin 1905 sur l'électrodynamique des corps en mouvement fondant la théorie de la relativité restreinte, Albert Einstein écrit dans son introduction : « aucune propriété des faits observés ne correspond au concept de repos absolu » avant d'ajouter « comme il a déjà été montré par l'approximation au premier ordre des grandeurs [en V/c] ». Nous reviendrons donc sur cette relativité « au premier ordre » née de la « théorie des états correspondants » de Lorentz de 1895 et de l'intérêt que manifeste Henri Poincaré pour cette théorie électrodynamique en 1900. Nous discuterons aussi du passage des transformations infinitésimales de 1895 aux transformations finies de 1905 du groupe de Lorentz et de leurs liens avec l'enseignement.

Affiliation de l'auteur principal

Syrte, Observatoire de Paris

Auteur principal: BRACCO, Christian (Observatoire de Paris)

Orateur: BRACCO, Christian (Observatoire de Paris)

Classification de Session: Mini-colloques: MC25 Histoire des Sciences

Classification de thématique: MC25 Histoire des Sciences