

Korrekktioner och kommentarer till Kompendiet i relativitetsteori (S. Bertil Nilsson), 2013

I texten före ekv. (6.11) har ett 'i' fallit bort: $\underline{\mathbf{p}} = (\mathbf{0}, im_0c)^0$.

Avsnitt 7.3, rad 6: När vi i kap. 6 först ...

Förtydligande i samband med tredje formeln på sid 91:

Det gäller då

$$\mathbf{F}' = q(\mathbf{E}' + \mathbf{v}' \times \mathbf{B}') = q(\mathbf{E}' + \mathbf{0} \times \mathbf{B}') = q\mathbf{E}'.$$

Eftersom partikeln ligger stilla i S' är $\mathbf{F}' = 0 \Rightarrow \mathbf{E}' = \mathbf{0}$. Det elektriska fältet försvinner alltså i S' . Detta exempel ...

Texten efter ekv. (8.9) ska ändras till:

Ekvation (8.8) (eller (8.9)) är en omskrivning av Lorentz kraftlag. Enligt hypotes b) ska ekv. (8.9) vara uppfylld i alla inertialsystem. I ett av dessa ...