

Erratum - Relativité - fondements et applications - Ed3

R. MEVAERE

Résumé

Coquilles et remarques diverses concernant la troisième édition de l'ouvrage.

1 Chapitre 1 - Introduction, principe de relativité

p9 - On pourrait préciser que l'on fait tourner l'appareil de 90° dans le sens direct.

p9 - En bas, il y a un l en trop :

$$\phi_s \approx -2\pi \frac{l}{\lambda_0} 2 \frac{V_e^2}{c^2} \quad (1)$$

2 Chapitre 2 - Transformation de Lorentz-Poincaré

p23 - I.3.a L'écriture vectorielle semble être plutôt :

$$r = r' + (\gamma_e - 1) \left(\frac{\beta_e}{\beta_e} \cdot r' \right) \frac{\beta_e}{\beta_e} + \gamma_e \beta_e ct' \quad (2)$$

p26 - I.5.b Sauf erreur de ma part, il s'agit de la vitesse de projection orthoradiale et non radiale.

p30 - II.4 il y'a une parenthèse en trop à la troisième ligne $c(t_2 - t_1)$.

3 Chapitre 3 - Fondements de la cinématique Einsteinienne

p47 - II.3.c - En bas de page :

$$\frac{T_0 - T}{T} = \frac{1}{\gamma} - 1 = \left(1 - \frac{v^2}{c^2} \right)^{+1/2} - 1 \quad (3)$$

p52 - III.2 - Pour l'évènement E_2 dans \mathcal{R} il est peut-être plus judicieux d'écrire ct_2

p55 - III.4 - 4ème ligne. l'axe Oct, passant par A_1 et A_2 , coupent l'axe Ox' et pas Oct'.

p61 - IV.8 - Dans le deuxième paragraphe, il est écrit \mathcal{R}'_G et \mathcal{R}''_G alors que plus tôt dans l'ouvrage il s'agissait \mathcal{R}'_A et \mathcal{R}''_A . Albert est dans l'espace, Gaspard est sur Terre.