

# Meccanica Relativistica e Analitica

EDIZIONI PLUS - Università di Pisa

## ERRATA CORRIGE

- pag.3 l.9: sostituire “25” con “24”;
- pag.5 l.17: sostituire “Relativisitica” con “Relativistica”;
- pag.25 l.13: sostituire “vota” con “volta”
- pag.31 l.7: inserire “ $m_0$ ” dopo  $\frac{1+\frac{v^2}{c^2}}{1-\frac{v^2}{c^2}}$ ;
- pag.51 l.1: sostituire “ed  $m_1$  la massa di riposo dei loro prodotti di decadimento non fotonici, e valga  $m_0 - m_1 \equiv \Delta m \ll m_0$ .” con “e gli unici prodotti del decadimento siano fotoni.”;
- pag.75 l.3: sostituire “ $|_{q_i0}$ ” con “ $|_{q_{i0}}$ ”;
- pag.97 l.39: sostituire “per il caso in cui  $m_2$  è all’equilibrio mentre  $m_2$  ne è allontanata di un’ampiezza  $m_2$ .” con “per il caso in cui  $m_1$  è all’equilibrio mentre  $m_2$  ne è allontanata di un’ampiezza  $A_2$ .”;
- pag.98 l.17: sostituire “risulanti” con “risultanti”;
- pag.111 l.13: sostituire “detrminare” con “determinare”;
- pag.118 l.10: sostituire “ $\frac{u^2v^2}{c^2}$ ” con “ $\frac{u^2v^2}{c^4}$ ”;
- pag.118 l.15: sostituire “ $v_1^2$ ” e “ $v_2^2$ ” con “ $\frac{v_1^2}{c^2}$ ” e “ $\frac{v_2^2}{c^2}$ ”;
- pag.118 l.20: sostituire “ $v_2$ ” e “ $v_1^2$ ” con “ $\frac{v_2}{c}$ ” e “ $\frac{v_1^2}{c^2}$ ”;
- pag.121 l.10: sostituire “ $\Delta \mathbf{r}'_{\perp} = \gamma \Delta \mathbf{r}_{\perp}$ ” con “ $\Delta \mathbf{r}'_{\perp} = \Delta \mathbf{r}_{\perp}$ ”;
- pag.125 l.8: eliminare “=” prima di “ $\mathbf{r}' \wedge \Delta \Omega$ ”;
- pag.129 l.19: sostituire “,” con “.” dopo “precedente”;
- pag.150 l.22: sostituire “ $\xi = \frac{mc^2}{qE}$ ” con “ $\xi = \frac{c^2}{a_0}$ ”;
- pag.151 l.20: sostituire “ $a_0 = \frac{qE}{m}$ ” con “per cui  $a_0$  è costante”;
- pag.161 l.25: eliminare “gli effetti di rinculo e” dopo “trascurando”;
- pag.161 l.27: sostituire ovunque “ $\Delta m$ ” con “ $m_0$ ”;
- pag.162 l.2-8-14: eliminare ovunque “ $\frac{\Delta m}{m}$ ”;
- pag.246 l.5: inserire “ $+m\dot{x}^2 f' f''$ ” dopo “ $-mgf'$ ”;
- pag.253 l.22: inserire “ $\omega_m^2$ ” prima di “ $a_2^{\pm}$ ”;
- pag.285 l.26: sostituire “angolate” con “angolare”;
- pag.295 l.25: sostituire “ $p = \sqrt{\alpha} p_0$ ,  $q = \sqrt{\alpha} q_0$ ” con “ $p(t) = p_0(\alpha t)$ ,  $q(t) = q_0(\alpha t)$ ”;
- pag.295 l.27: sostituire “ $\dot{p} = \sqrt{\alpha} \dot{p}_0 = -\sqrt{\alpha} \frac{\partial H}{\partial q_0} = -\alpha \frac{\partial H}{\partial q}$ ” con “ $\dot{p}(t) = \alpha \dot{p}_0(\alpha t) = -\alpha \frac{\partial H}{\partial q_0}(\alpha t) = -\alpha \frac{\partial H}{\partial q}(t)$ ”;
- pag.296 l.2: sostituire “ $\dot{q} = \sqrt{\alpha} \dot{q}_0 = \sqrt{\alpha} \frac{\partial H}{\partial p_0} = \alpha \frac{\partial H}{\partial p}$ ” con “ $\dot{q}(t) = \alpha \dot{q}_0(\alpha t) = \alpha \frac{\partial H}{\partial p_0}(\alpha t) = \alpha \frac{\partial H}{\partial p}(t)$ ”.

## ERRATA CORRIGE - ADDENDA

pag.19 l.32: sostituire “cordinate” con “coordinate”;

pag.31 l.9: sostituire “ $\mathbf{u}_B$ ” con “ $\mathbf{u}'_B$ ”;

pag.103 l.30: inserire “-” prima di “ $K\mathbf{r}$ ”;

pag.124 l.10: sostituire “ $-\theta(u + 2v)$ ” con “ $-\theta(u) + 2\theta(v)$ ”;

pag.146 l.9: sostituire “afforntare” con “affrontare”;

pag.156 l.2: sostituire “ccordinata” con “coordinata”;

pag.258 l.18: inserire  $\frac{1}{2}$  prima di  $\sqrt{\left(\frac{K_1+K_2}{m_1} + \frac{K_2}{m_2}\right)^2 - 4\frac{K_1}{m_1}\frac{K_2}{m_2}}$ ;

pag.271 l.17: sostituire “ $-\omega_0^2 - 2n(2n-1)gA\rho_0^{2n-2}\eta$ ” con “ $[\omega_0^2 - 2n(2n-1)gA\rho_0^{2n-2}]\eta$ ”;

pag.281 l.15: sostituire “ $(\dot{X} - c\dot{y})$ ” con “ $(\dot{X} - C\dot{y})$ ”;

pag.318 l.6: eliminare “ $\frac{\gamma}{2}$ ” prima di “ $e^{\frac{\gamma}{2}t}$ ”.