

# Esercizi di Meccanica Razionale

Testi d'esame per allievi ingegneri dal 2008 al 2018, con soluzione

## Errata corrige

Daniele Serra, Carmine Trimarco

14 febbraio 2020

pag. 55 Nella penultima formula è sbagliato il coefficiente; la formula giusta è

$$m = \frac{3}{2}\mu_0\ell^2.$$

pag. 59 La formula corretta per il raggio di curvatura è

$$\rho(0) = \frac{1}{2a}.$$

pag. 72 Nella prima formula (equazione di Newton per il punto) manca la forza peso; la formula corretta è:

$$m\mathbf{a}_P^{(R)} = \mathbf{F}_O + \mathbf{F}_A + m\mathbf{g} + \mathbf{\Phi} - m\mathbf{a}_t - m\mathbf{a}_c.$$

pag. 108 Nel testo dell'esame, al posto di "quest'ultima" sostituire " $A_1C_1$ ".

pag. 110 La formula corretta per  $\Phi_{B,y}$  è

$$\Phi_{B,y} = R - \frac{2L}{3\lambda}R = 0.$$

pag. 148 Nella terzultima formula manca un  $k$ ; la formula corretta è:

$$V''(0) = 2mgl - 4k\ell^2 = 4k\ell^2 \left( \frac{mg}{2k\ell} - 1 \right) > 0 \quad \text{se} \quad \frac{mg}{2k\ell} > 1.$$