

*Errata Corrige*¹**Pagina 61**

Sostituire la parola “verricello” con “paranco”

Pagina 95

Quello indicato come “piano di oscillazione finale” è nella figura e nel testo non è il piano di oscillazione finale , ma la sua deviazione dopo mezzo periodo.

Pagina 152

$$I_z = I_{z,asta} + I_{z,disco} =$$

$$= \frac{1}{12} m_1 \ell^2 + \left[\frac{1}{4} m_2 R^2 + m_2 \left(R + \frac{\ell}{2} \right)^2 \right]$$

Pagina 240

$$\lambda = \frac{k_B T}{\sqrt{2\pi d^2 p}}$$

Pagina 296 - Paragrafo 20.11

$$\int_A^B \left(\frac{dQ}{T} \right)_{\substack{\text{adiabatica} \\ \text{irreversibile}}} = 0,$$

Pagina 299

L'entropia è funzione di stato per cui, ai soli fini del suo calcolo, si può utilizzare una trasformazione isoterma reversibile

$$\Delta S^{\text{ambiente}} = \int_A^B \left(\frac{dQ}{T} \right)_{\substack{\text{isoterma} \\ \text{reversibile}}} = \frac{Q^{\text{ambiente}}}{T_0} = \frac{p_1 (V_0 - V_1)}{T_0}.$$

L'universo è costituito da sistema ed ambiente per cui

$$\Delta S^{\text{universo}} = \Delta S^{\text{sistema}} + \Delta S^{\text{ambiente}} = nR \ln \frac{V_1}{V_0} - \frac{Q}{T_0} = nR \ln \frac{V_1}{V_0} + \frac{p_1 (V_0 - V_1)}{T_0} > 0.$$

¹In rosso le modifiche da apportare al testo stampato