

Errata corrige TFA T29 Scienze matematiche e fisiche (ISBN9788865844618)

Pag. 84 – Nel par. 3.5 *Coppia ordinata e prodotto cartesiano* al rigo 9 si legga: “Si ha che $A \times B \neq B \times A$...”.

Pag. 88 – Nel par. 1.8 *Relazione d'ordine largo* al secondo punto elenco si legga:

- > *Antisimmetrica* – Per qualsiasi elemento a che è in relazione con b tale che $a \neq b$ (a diverso da b), ne deriva che b non è in relazione con a ; se $a \mathcal{R} b (a \neq b)$, allora $b \not\mathcal{R} a$.

Pag. 89 – Nel par. 1.9 *Relazione d'ordine stretto* al secondo punto elenco si legga:

- > *Antisimmetrica* – Per qualsiasi elemento a che è in relazione con b tale che $a \neq b$ (a diverso da b), ne deriva che b non è in relazione con a ; se $a \mathcal{R} b (a \neq b)$, allora $b \not\mathcal{R} a$.

Pag. 91 – Al 3° periodo (dopo la Figura 6) si legga: “non è suriettiva se e solo se $\exists b \in B \forall a \in A : f(a) \neq b$...”

al 4° periodo si legga: “iniettiva se e solo se $\forall a_1, a_2 \in A : a_1 \neq a_2 \Rightarrow f(a_1) \neq f(a_2)$...”

Pag. 92 – Al 1° periodo (dopo la Figura 7) si legga: “Viceversa, una funzione non è iniettiva se e solo se $\exists a_1, a_2 \in A : a_1 \neq a_2 \Rightarrow f(a_1) = f(a_2)$...”.

Pag. 94 – Nella funzione composta si legga:

$$\begin{array}{ccc} A & \xrightarrow{f} & B \\ a \in A & \rightarrow & f(a) \in B \end{array} \quad \begin{array}{ccc} B & \xrightarrow{f^{-1}} & A \\ f(a) \in B & \rightarrow & a \in A \end{array}$$

Pag. 102 – Nel Teorema 4 il 5° periodo è così sostituito:

Per costruzione si ha che $0 \neq b_1 \neq a_{11}, 0 \neq b_2 \neq a_{22}, \dots, 0 \neq b_n \neq a_{nn}$. Inoltre, per come è stato costruito, il numero $0, b_1 b_2 \dots b_n \dots$ ha le seguenti caratteristiche:

- > appartiene all'intervallo $]0,1[$;
- > non è un numero con il 9 periodico;
- > non è un numero della successione; difatti non è uguale al primo numero in quanto $b_1 \neq a_{11}$, non è uguale al secondo in quanto $b_2 \neq a_{22}$, non è uguale all' n -esimo numero in quanto $b_n \neq a_{nn}$ e così via.

Pag. 207 – Nel par. 3.2.6 *La potenza nella prima potenza tra parentesi graffe* si legga:
 $m^0 = 1$

Pag. 362 – Nel par. 4.9.4 *Rette: casi particolari* al sesto rigo si legga: “Se $a = 0$, allora necessariamente $b \neq 0$; pertanto l’Equazione 30 diventa $by + c = 0$ da cui $y = -\frac{c}{b}$ ”.

Pag. 383 – In Equazione 56 al terzo rigo si legga: “ $u = (u_x; u_y; u_z)$ ”.

Pag. 388 – Al secondo periodo si legga: “In tal caso si possono considerare le componenti $u_x = -2$; $u_y = 0$; $u_z = 1$; quindi $u = (-2; 0; 1)$ ”.

Pag. 415 - Il testo corretto della funzione crescente nel punto x_0 è il seguente:

$$\forall x \in I \cap (X - \{x_0\}) : \begin{cases} x < x_0 \implies f(x) \leq f(x_0) \\ x_0 < x \implies f(x_0) \leq f(x) \end{cases}$$

Il testo corretto della funzione decrescente nel punto x_0 è il seguente:

$$\forall x \in I \cap (X - \{x_0\}) : \begin{cases} x < x_0 \implies f(x) \geq f(x_0) \\ x_0 < x \implies f(x_0) \geq f(x) \end{cases}$$

Pag. 421 – Nel terzo grafico della figura 14 si legga: $\alpha < 0$.

Pag. 425 - Nella penultima cella della tabella 1, sotto la voce “Condizioni”, si legga: $a > 0$, $f(x) \in \mathbb{R}$.

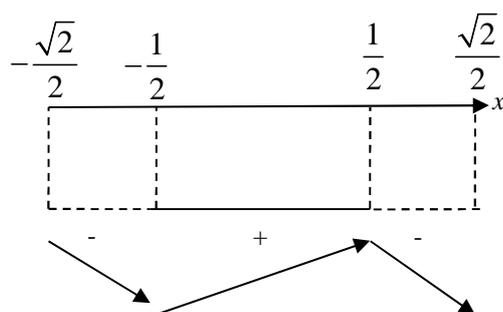
Pag. 462 – Il testo corretto del Teorema 3 è il seguente:

Se una funzione f definita in X ha in un punto x_0 di accumulazione per X un limite pari a l , con $l \neq 0$, allora esiste un intorno di x_0 (al più escluso x_0) in cui la f assume valori tutti dello stesso segno di l .

Pag. 523 – Al posto dell’espressione $x \leq -\frac{\sqrt{2}}{2}$ e $x \geq \frac{\sqrt{2}}{2}$ deve intendersi $-\frac{\sqrt{2}}{2} \leq x \leq \frac{\sqrt{2}}{2}$.

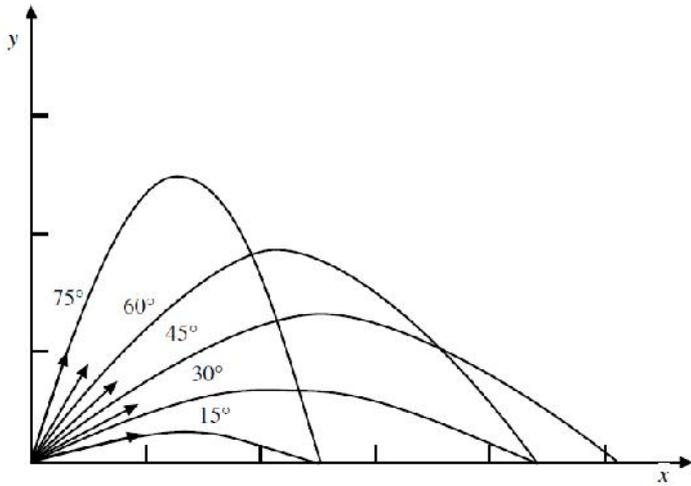
Pag. 525 – Al posto dell’espressione $x < -\frac{1}{2}$ o $x > \frac{1}{2}$ deve intendersi $-\frac{1}{2} < x < \frac{1}{2}$

Il grafico va sostituito dal seguente:

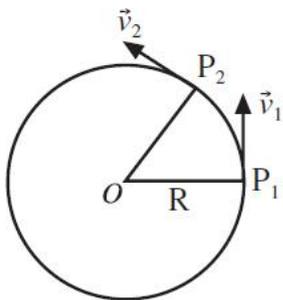


Le occorrenze della parola “massimo” vanno intese come “minimo” e viceversa.

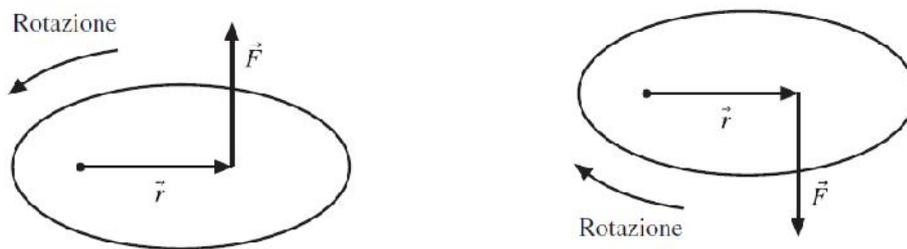
Pag. 728 – La versione corretta della figura 2.10 è la seguente:



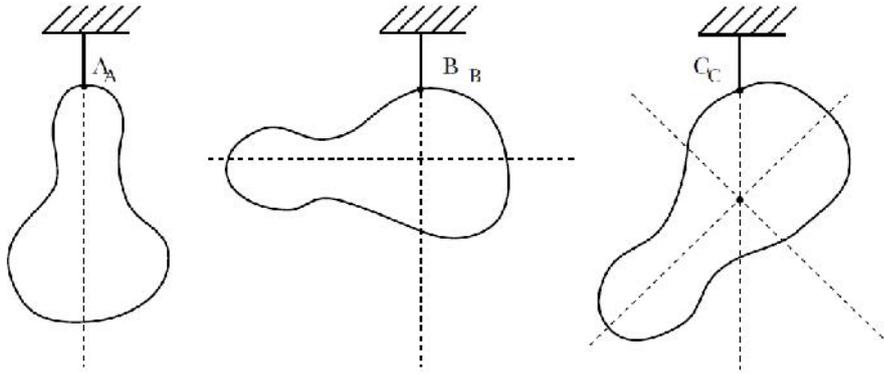
Pag. 729 – La versione corretta della figura 2.11 è la seguente:



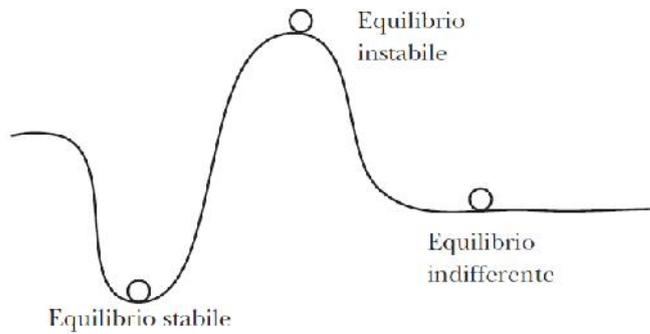
Pag. 758 – La versione corretta delle Figure 5.1 e 5.2 è la seguente:



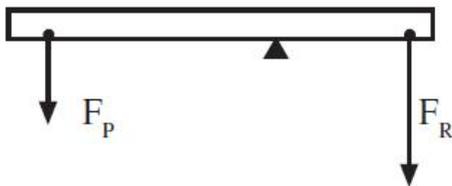
Pag. 759 – La versione corretta della Figura 5.6 è la seguente:



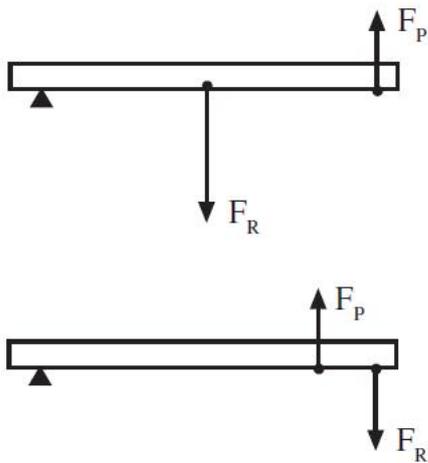
Pag. 760 – La versione corretta della Figura 5.7 è la seguente:



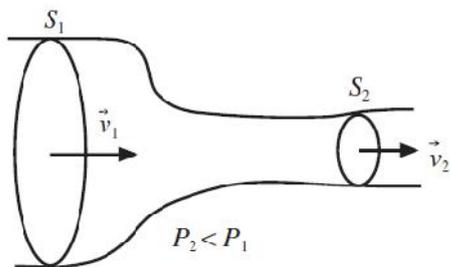
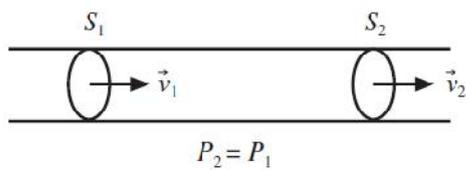
Pag. 761 – La versione corretta della Figura 5.8 è la seguente:



Pag. 762 – La versione corretta delle Figure 5.9 e 5.10 è la seguente:



Pag. 772 – La versione corretta delle Figure 6.7 e 6.8 è la seguente:



Pag. 775 – La versione corretta del numero di Avogadro è la seguente:

$$N_A = 6,022 \cdot 10^{23} \frac{\text{molecole}}{\text{mol}}$$

Pag. 779 – Nella figura 7.3 sull'asse delle ascisse si legga: t (°C)