

## ERRATA CORRIGE

### CAPITOLO XX-

- Pag 5 – in equazione 6 l'ultimo termine  $\mathbf{B \times C}$  va sostituito con  $\mathbf{B \times D}$
- Pag. 16 – al rigo immediatamente sotto a equazione 32 la frase “ P dove si trova il polo O” va sostituita con “ P dove si trova il corpo di massa m con il polo O”

### CAPITOLO XXI-

- Pag.1 - nell'ultimo rigo si sostituisca “ giacciono sull'asse” che giacciono alla stessa distanza dall'asse passante per O”
- Pag.4 - nel rigo sotto equazione 16 si sostituisca “ momento angolare” con “ momento di inerzia”
- Pag.6 – Si sostituisca “Esempio 1-“ in fondo alla pagina con “ Esempio 1- Calcolare il”
- Pag.10- Nell'ultimo esercizio in fondo alla pagina subito prima della soluzione aggiungere il suggerimento : “ si suggerisce di utilizzare il Teorema degli assi paralleli”
- Pag. 12 – In equazione 41 sostituire il contributo “  $m (L/2)^2$ ” con “  $m (L/2+R)^2$ ”. Conseguentemente anche il risultato finale in equazione 43 a pag.13 va modificato.

### CAPITOLO XXII-

- Pag. 8 – Sotto equazione 26 aggiungere la frase:  
“ dove abbiamo sfruttato l'identità  $\cos (\pi/2 - \varphi) = \sin (\varphi)$ ”
- Pag.11 – nella domanda b di esercizio 3 si sostituisca la frase “ prima che si fermi” con “ all'istante in cui si ferma”

### CAPITOLO XXIII-

- Pag.2 - al secondo rigo sotto l'equazione 2: sostituire “ la velocità di P” con “ utilizzando la trasformazione di Galileo delle velocità fra sistemi di riferimento in moto relativo si trova la velocità di P”
- Pag.6 – All'inizio della soluzione di esempio 1 sostituire “ Soluzione:” con “Soluzione: nel seguito ci riferiremo al disegno di figura 3 a pagina 3 con il riferimento di assi cartesiani destrorso xyz mostrato in figura con l'asse z ( non visibile in figura) perpendicolare al piano di figura ed uscente.”
- Pag. 8 – Le equazioni (13) e (14) vanno modificate mentre le conclusioni finali restano inalterate. In equazione (13)  $I_O$  va sostituito con  $ICM$  e al posto di  $3/2$  va sostituito  $1/2$ . Anche in equazione (14) i  $3/2$  vanno sostituiti con  $1/2$ .

### ESERCIZI CAPITOLO XXIII-

- Nella soluzione del punto b) in esercizio 2 – immediatamente prima di equazione (11) sostituire “ scrivendo l'uguaglianza fra energia potenziale” con “ scrivendo l'uguaglianza fra energia **meccanica**”
- Nella soluzione di esercizio 3 nella riga che precede l'equazione (8) sostituire “ insieme a  $\omega_t = 0$  ” con “ insieme a  $\omega_t = 0$  ”

## CAPITOLO XXIV –

- Pag.4 - sotto il titolo aggiungere la seguente frase: “ Le considerazioni seguenti si riferiscono ad un fluido in condizioni di equilibrio, cioè in assenza di moti idrodinamici”
- Pag.6 - L’espressione sotto al punto b) : “  $p_0 + \rho gH^2/2$ ” va sostituita con “  $p_0 + \rho gH/2$ ”
- Pag.7 - a 5 righe dalla fine della pagina sostituire “ alla forza del volumetto” con “ alla forza peso agente sul volumetto di fluido”
- Pag.8’ – nell’equazione (3) manca “g” al denominatore.
- In Esercizio 6 - fare le seguenti correzioni:
- prima della soluzione aggiungere la frase “ Si assuma per questo e per i prossimi esercizi il valore della pressione atmosferica pari a  $1.013 \cdot 10^5$  Pa.”
- L’equazione (5) va sostituita con “  $AB = V/L^2 + L \tan\theta /2 = 0.129$  m”
- I valori di  $h_A$  e  $p$  sotto eq.(5) diventano, rispettivamente: “  $h_A = 0.112$  m e  $p = 102.4$  KPa
- In Esercizio 7 – la frase sotto eq.(4) “ uguagliando la (1) e la (3) “ va sostituita con “uguagliando la (4) e la (3)”
- Il risultato di eq.(5) nell’esercizio 7 non è 0.9 m ma 0.076 m.

## CAPITOLO XXV –

- Pag.4 – sotto equazione (3) aggiungere la frase : “ dove  $dT$  indica una variazione infinitesima di temperatura e  $dL$  rappresenta la corrispondente variazione infinitesima di lunghezza  $L$ .”

## ESERCIZI CAPITOLO XXVIII –

- Pagina 3 – rigo sotto eq.(7) – sostituire la frase “ (sostituendo  $V$  in eq.(7))” con “ (sostituendo  $V$  in eq.(2))”
- Pagina 4 – Esercizio 3 – Nel calcolo dell’energia del gas biatomico è stato omissso il fattore  $5/2$  e, conseguentemente, tutti i risultati a partire dal punto 2 vanno corretti inserendo il fattore  $5/2$ .
- Pagina 6 – Esercizio 6 – Alla fine del testo dell’esercizio subito prima della soluzione si aggiunga la frase: “ Le pareti del cilindro sono termicamente conduttrici.”.

## CAPITOLO XXIX ( dopo capitolo XXVIII) –

- Pg.1 - Scrivere all’inizio “LEZIONE XXIX”
- Pag1 – rigo 15 dall’alto: sostituire la frase “ viene assorbita dal corpo caldo” con “ viene assorbita dal corpo freddo”

- Pag 4 – sotto equazione (2) sostituire “ $dT/dx |_1$ ” con “ $dT/dx |_x$ ” e in equazione (5) sostituire “ $m$ ” con “ $dm$ ” e aggiungere sotto all’equazione la frase “ dove  $dm$  è la massa infinitesima dello straterello di spessore infinitesimo  $dx$ ”
- Pag. 6 – sotto ad equazione (11) aggiungere “ dove  $c$  è una costante arbitraria da non confondere con il calore specifico”
- Pag. 8 – rigo 8 dall’alto – sostituire la frase “ che, però, come abbiamo visto, richiede l’utilizzo di una sorgente di calore esterna “ con “ che, però, **come vedremo nella prossima lezione**, richiede l’utilizzo di una sorgente di calore esterna “

### **CAPITOLO XXX ( dopo capitolo XXIX) –**

- All’inizio scrivere LEZIONE XXX
- Pagina 7’ – rigo 11 dall’alto: sostituire la frase “ assorbito dal è” con “ assorbito dal gas è “

### **CAPITOLO XXXI ( dopo capitolo XXX) –**

- All’inizio scrivere LEZIONE XXXI