



# **Indice**

	<i>pag.</i>
<b>Prefazione</b>	VII
<b>1. Nozioni preliminari</b>	
1.1. Come risolvere un esercizio di fisica	1
1.2. La notazione scientifica	3
1.3. Potenze e loro proprietà	4
1.4. Utilizzo della notazione scientifica	5
1.5. Approssimazione dei numeri	8
1.6. Esercizi svolti	8
<b>2. Grandezze e formule</b>	
2.1. Grandezze fisiche, unità di misura e Sistema Internazionale	13
2.2. Grandezze fondamentali e loro unità di misura	14
2.3. Grandezze derivate, area, volume, densità	16
2.4. Conversioni	17
2.5. L'inversione delle formule	18
2.6. Proporzioni	20
2.7. Percentuali	22
2.8. Esercizi svolti	25
<b>3. Cinematica</b>	
3.1. Lo studio del movimento	45

	<i>pag.</i>
3.2. Moto Rettilineo Uniforme	45
3.3. Moto Rettilineo Uniformemente Accelerato	48
3.4. Esercizi svolti	51
<b>4. Forze e dinamica</b>	
4.1. La forza peso	63
4.2. Le forze e lo studio della dinamica del movimento	64
4.3. La legge fondamentale della dinamica	65
4.4. Esercizi svolti	66
<b>5. Lavoro, energia e potenza</b>	
5.1. Il lavoro	75
5.2. L'energia	76
5.3. La potenza	77
5.4. Esercizi svolti	78
<b>6. La meccanica dei fluidi</b>	
6.1. Fluidi ideali e fluidi reali	89
6.2. La portata di un condotto	90
6.3. Equazione di continuità	91
6.4. Equazione di Bernoulli	91
6.5. La statica dei fluidi e la legge di Stevino	92
6.6. Esercizi svolti	92
<b>7. Cenni su temperatura e calore</b>	
7.1. La temperatura	101
7.2. Il calore	102
7.3. Esercizi svolti	103