

Formulario di Fisica Tecnica itps

Contents

1 Trasformazione politropica: Gas perfetto	3
1.1 Equazione di Stato	3
1.2 Calore ($Q-q$)	3
1.3 Lavoro ($W-w$)	3
1.4 Variazione di Entalpia ($\Delta H-\Delta h$)	3
1.5 Variazione di Entropia ($\Delta S-\Delta s$)	3
 2 Cicli a Gas	 3
2.1 Calore	3
2.2 Lavoro	4
2.3 Variazione di Entalpia ($\Delta H-\Delta h$)	4
2.4 Variazione di Entropia ($\Delta S-\Delta s$)	4
2.5 Efficienza	4
 3 Miscela bifasica: Acqua-Vapore	 4
3.1 Calore	4
3.2 Lavoro	4
3.3 Variazione di Entalpia ($\Delta H-\Delta h$)	4
3.4 Variazione di Entropia ($\Delta S-\Delta s$)	4
 4 Cicli a Vapore	 5
4.1 Calore	5
4.2 Lavoro	5
4.3 Efficienza	5
 5 Aria Umida	 5
5.1 Umidità Assoluta	5
5.2 Umidità Relativa	5
5.3 Entalpia	5
5.4 Temperatura di Rugiada	6

6	Trasmissione del calore	6
6.1	Regime stazionario	6
6.2	Regime non stazionario	6
7	Scambiatori	6
7.1	Calore	6
7.2	Lavoro	6
7.3	Entropia	6
7.4	Efficienza	6

1 Trasformazione politropica: Gas perfetto

1.1 Equazione di Stato

1.2 Calore ($Q-q$)

1.3 Lavoro ($W-w$)

1.4 Variazione di Entalpia ($\Delta H-\Delta h$)

1.5 Variazione di Entropia ($\Delta S-\Delta s$)

2 Cicli a Gas

2.1 Calore

2.2 Lavoro

2.3 Variazione di Entalpia (ΔH - Δh)

2.4 Variazione di Entropia (ΔS - Δs)

2.5 Efficienza

3 Miscela bifasica: Acqua-Vapore

3.1 Calore

3.2 Lavoro

3.3 Variazione di Entalpia (ΔH - Δh)

3.4 Variazione di Entropia (ΔS - Δs)

4 Cicli a Vapore

4.1 Calore

4.2 Lavoro

4.3 Efficienza

5 Aria Umida

5.1 Umidità Assoluta

5.2 Umidità Relativa

5.3 Entalpia

5.4 Temperatura di Rugiada

6 Trasmissione del calore

6.1 Regime stazionario

6.2 Regime non stazionario

7 Scambiatori

7.1 Calore

7.2 Lavoro

7.3 Entropia

7.4 Efficienza