

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