

Pi Cuneo

1 Forza del cuneo su un pistone

$$F_c =$$

[Espressione]

$$F_c =$$

[Valore numerico]

2 Compressione delle molle, abbassamento del cuneo

$$\Delta x =$$

$$y_c =$$

[Espressione]

$$\Delta x =$$

$$y_c =$$

[Valore numerico]

3 Forze al rilascio sul pistone. Cuneo: F_c ; Molla: F_m ; Guida: F_g

$$F_c =$$

$$F_m =$$

$$F_g =$$

[Espressione]

$$F_c =$$

$$F_m =$$

$$F_g =$$

[Valore numerico]

4 Oscillazioni del cuneo

$$A =$$

$$T =$$

$$v_{\max} =$$

[Espressione]

$$A =$$

$$T =$$

$$v_{\max} =$$

[Valore numerico]

P² Trasformazione termodinamica

1 Pressione p_C

$$p_C =$$

2 Rendimento del ciclo in funzione di k

$$\eta =$$

3 Particolare valore di k

$$k =$$

4 Entropia

$$S_{\min} \text{ in}$$

$$S_{\max} \text{ in}$$

$$\Delta S =$$

P3 Allargamento Doppler

1 Valore q.m. della v_x

$v_{x,qm} =$	$v_{x,qm} =$
[Espressione]	[Valore numerico]

2 Distribuzione di v_x uniforme (mod. semplificato)

$h_u =$

3 Ampiezza dell'intervallo in v_x (mod. semplificato)

$\Delta v_x =$	$\Delta v_x =$
[Espressione]	[Valore numerico]

4 Ampiezza dell'intervallo in λ (mod. semplificato)

$\Delta \lambda =$	$\Delta \lambda =$
[Espressione]	[Valore numerico]

5 Funzione di distribuzione della radiazione

$I(\lambda) =$



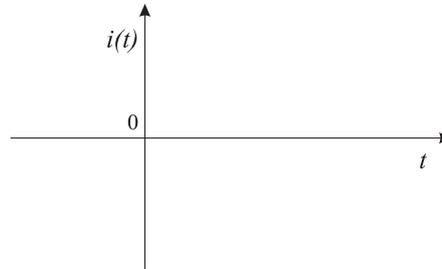
6 Ampiezza dell'intervallo in λ

$\Delta \lambda' =$	$\Delta \lambda' =$
[Espressione]	[Valore numerico]

P⁴ Spira triangolare

1 Corrente indotta con spira guidata

$$i(t) =$$



2 Lavoro della forza applicata

$$\mathcal{L} =$$

3 Effetto Joule

$$U_J =$$

4 Velocità della spira non negativa

5 Verifica dell'equazione di moto (secondo principio della dinamica)

6 Velocità iniziale critica ed effetto Joule

$$v_0$$

$$U_J =$$