

P1

Sbarra in caduta

foglio
riassuntivo**1** Esprimere v_0 in funzione di h :

$$v_0 =$$

2 Equazioni di quantità di moto (Q.d.m.), momento angolare ed energia:

Q.d.m.:

Momento ang.:

Energia:

3 Moto dell'asta dopo l'urto:

$$v_1 =$$

$$\omega_1 =$$

4 Moto del CdM:

Tipo di moto del CdM:

Accelerazione:

Casi possibili:

5 Limitazioni per α :

$$\alpha$$

6 Altezza di caduta, in unità di ℓ :

$$h/\ell =$$

7 Altezza per $\alpha = 60^\circ$ e $\ell = 2$ m:

$$h =$$

P₂

Trasformazione termodinamica

**foglio
riassuntivo****1** Parametri nello stato iniziale:

$T_0 =$

$V_0 =$

Espressione: $p_0 =$

Valore: $p_0 =$

2 Parametri nello stato finale:

$V_f =$

Espressione: $p_f =$

Valore: $p_f =$

Espressione: $T_f =$

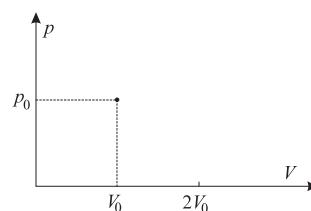
Valore: $T_f =$

3 Pressione in funzione del volume:

$p(V) =$

parametro/i =

Grafico:

**4** Lavoro, variazione di energia e calore:

Espressione: $L =$

Valore: $L =$

Espressione: $\Delta U =$

Valore: $\Delta U =$

Valore: $Q =$

5 Durata della trasformazione:

$\Delta t =$

6 Massima temperatura e volume corrispondente:

$T(V) =$

Espressione: $V_M =$

Valore: $V_M =$

Espressione: $T_M =$

Valore: $T_M =$

7 Velocità del pistone:

$v(V) =$

Espressione: $v_f =$

Valore: $v_f =$

P₃

Pendolo elettrostatico

foglio
riassuntivo**1** Carica sulla sfera A e sulla sfera BEspressione: $Q_A =$ Valore: $Q_A =$ Espressione: $Q_B =$ Valore: $Q_B =$ **2** Cariche trasportate dalla sfera P:Espressione: $q_1 =$ Valore: $q_1 =$ Espressione: $q_2 =$ Valore: $q_2 =$ **3** Corrente e resistenza equivalente:Espressione: $I =$ Valore: $I =$ Espressione: $R_e =$ Valore: $R_e =$ **4** Circuito, corrente di fuga e totale:

Schema:

Espressione: $I_p =$ Valore: $I_p =$ **5** Carica erogata e numero minimo di moli di elettrolita:Espressione: $Q_t =$ Valore: $Q_t =$ Espressione: $n =$ Valore: $n =$ **6** Quantità di energia erogata:Espressione: $E =$

Valore numerico: