

```

-----                2                -----
Area sezione = 0.3025E+00 m**2
Variazione di lunghezza = 0.3810E-05 m
Spazio percorso = 0.6240E+02 m

-----                3                -----
Tempo = 0.9147E-02 s
Forza necessaria = 0.4370E+02 newton
Numero piu` prob. rimbalzi =                521

-----                4                -----
Energia dissipata = 0.1522E+19 erg
Velocita` = 0.2290E+01 m/s
Pressione = 0.7206E+01 atm

-----                5                -----
Forza = 0.2711E+02 N
Quantita` di calore = 0.2055E+02 cal.
Seconda componente = 0.4733E+05 dyne

-----                6                -----
Forza = 0.8642E+06 dyne
Diametro = 0.4406E-04 m
Portata = 0.3212E+04 cm**3/sec

-----                7                -----
Tempo = 0.2068E+04 s
Forza = 0.3329E+02 N
Densita` media = 0.9493E+03 kg/m**3

-----                8                -----
Valor medio del calore specifico = 0.3698E+04 J/(kg*K)
Tempo = 0.1941E+04 s
Velocita` tang. = 0.2741E+06 cm/sec

-----                9                -----
Densita` del legno = 0.4883E+03 kg/m**3
Tempo di attraversamento = 0.2784E+01 s
Energia totale = 0.2158E-01 J

```

```

-----                10                -----
Quantita` di calore = 0.3216E+03 joule
Velocita` = 0.7927E+00 m/s
Area sezione = 0.3783E+00 m**2

-----                11                -----
Lato = 0.3105E+01 cm
Valor medio del momento della forza = 0.7083E+03 N*m
Tempo = 0.2181E+04 s

-----                12                -----
Mom. angolare = 0.6129E+11 g*cm**2/sec
Valor medio della quantita` di calore = 0.1989E+03 J
Calore specifico = 0.1135E+00 kcal/kg*"C
                  = 0.4752E+03 joule/kg*"C

-----                13                -----
Tempo = 0.8802E-02 s
Forza = 0.2587E+04 N
Valor medio del gradiente di temperatura = 0.9210E+00 "C/m

-----                14                -----
Calore specifico = 0.3061E-01 kcal/kg*"C
                  = 0.1282E+03 joule/kg*"C
Densita` media = 0.9283E+03 kg/m**3
Pressione = 0.4224E+06 Pa

-----                15                -----
Calore specifico = 0.3070E-01 kcal/kg*"C
                  = 0.1285E+03 joule/kg*"C
Forza centripeta = 0.2830E-02 N
v_limite = -.3012E-03 m/s

-----                16                -----
forza sull'1.095% della superficie laterale = 0.1140E+04 N
Forza = 0.5422E-01 N
Forza = 0.2224E+06 dyne

-----                17                -----
Valor medio del modulo di Young = 0.1999E+08 N*m**-2
Accelerazione = 0.7485E+01 m/s**2

```

Velocita` = 0.5553E-01 cm/sec

----- 18 -----

Pressione media = 0.5218E+02 mmHg = 0.6956E+04 Pa

Angolo con le rotaie = 0.3803E+01 gradi

Energia = 0.8049E+05 J

----- 19 -----

Probabilita` = 0.1725E-02

Calore latente = 0.5748E+05 J/mole

Periodo pendolo = 0.3024E+00 sec.

----- 20 -----

Massa = 0.4672E+08 kg

Modulo di Young = 0.4727E+09 N/m\*\*2

Potenza di F1 = 0.7733E+01 watt

----- 21 -----

Accelerazione = 0.8144E+01 m/s\*\*2

Energia totale = 0.2580E-02 J

Temperat. media = 0.6483E+03 kelvin

----- 22 -----

Calore latente = 0.4275E+05 J/mole

Forza = 0.7816E+05 dyne

Diametro del tubo = 0.3086E+00 cm

----- 23 -----

Momento risultante = 0.4149E+03 N\*cm

Momento risultante = 0.4149E+01 N\*m

Energia cinetica = 0.3222E-03 joule

Valor medio del momento della forza = 0.2675E+04 N\*m

----- 24 -----

Densita` = 0.1855E+04 kg/m\*\*3

Calore latente = 0.5739E+05 J/mole

v\_limite = 0.1318E-03 m/s

----- 25 -----

Massa bilia # 1 = 0.1089E+04 g

Velocita` V2 = 0.1059E+00 m/sec

Tempo occorrente = 0.2330E+03 sec.

----- 26 -----

Energia totale = 0.2235E+04 joule

Volume = 0.2333E-04 m\*\*3

Calore specifico medio = 0.2073E+04 J/(kg\*grado)

----- 27 -----

Spessore parete = 0.4731E-01 m

Volume = 0.6167E-04 m\*\*3

Valor medio della potenza = 0.8098E+03 W

----- 28 -----

Innalzamento capillare = 0.1530E+01 cm

Numero di moli = 0.6106E-01

Velocita` massima = 0.6239E+02 m/sec

----- 29 -----

Probabilita` = 0.3960E+00

Velocita` = 0.6289E+00 m/sec

Calore specifico medio = 0.2051E+04 J/(kg\*grado)

----- 30 -----

Modulo velocita` = 0.1098E-01 m/sec  
Moto rettilineo uniforme

Numero capillari = 0.2373E+09

Peso = 0.7737E+10 dyne

----- 31 -----

Prob = 0.7276E+00

Coeff. attrito = 0.3111E+00

v\_limite = 0.4128E-04 m/s

----- 32 -----

Vel. bilia # 2 = 0.1816E+03 km/h

Quantita` di calore = 0.2956E+13 erg

Forza = 0.3466E+06 dyne

----- 33 -----

Portata = 0.2513E+04 cm\*\*3/sec

Numero piu` prob. rimbalzi = 322

forza sull'1.095% della superficie = 0.1087E+03 N

----- 34 -----

Flusso calore = 0.3640E+03 cal/sec

Valor medio del momento della forza = 0.1493E+04 N\*m

Concentrazione = 0.6881E-01 mg/m\*\*3 <= 0.1 mg/m\*\*3

Il valore non eccede il limite tollerato

----- 35 -----

Velocita` massima = 0.5750E+02 m/sec

Concentrazione = 0.9197E-03 mg/m\*\*3 <= 0.001 mg/m\*\*3

Il valore non eccede il limite tollerato

Volume = 0.3268E+02 litri

----- 36 -----

Energia cinetica = 0.2401E-03 joule

Raggio orbita = 0.2175E-01 m

Potenza di F1 = 0.1029E+02 watt

----- 37 -----

Potenza di F1 = 0.5155E+01 watt

Calore latente = 0.1034E+05 cal/mole

Portata = 0.4988E-02 m\*\*3/sec

----- 38 -----

v\_limite = -.1240E-04 m/s

Densita` del legno = 0.5099E+03 kg/m\*\*3

Potenza necessaria = 0.1979E+02 watt

----- 39 -----

Forza = 0.2228E+02 N

Energia = 0.7987E+05 J

Velocita` = 0.2272E+02 m/s

----- 40 -----

Quantita` di calore = 0.3942E+01 cal.

Velocita` = 0.7487E+00 m/s

Accelerazione centripeta = 0.5711E+02 m/s\*\*2

----- 41 -----

Eco dopo 0.5938E+02 ms

Energia = 0.2806E+03 kcal

Quantita` di calore = 0.2421E+02 cal.

----- 42 -----

Massa d'acqua evaporata = 0.5183E+04 kg

Forza = 0.5359E+00 N

Calore specifico = 0.5952E-01 cal/g\*C

----- 43 -----

Coefficiente di diffusione = 0.1313E-04 cm\*\*2/s

Eco dopo 0.1376E+02 ms

Innalzamento capillare = 0.1301E+01 cm

----- 44 -----

Forza necessaria = 0.3003E+04 newton

Temperatura gas = 0.1533E+04 gradi C

Calore specifico = 0.3048E-01 kcal/kg\*"C  
= 0.1276E+03 joule/kg\*"C

----- 45 -----

Forza = 0.1733E+02 N

Diametro = 0.4708E-04 m

Quantita` di calore = 0.6675E+01 cal.

----- 46 -----

Altezza tubo = 0.1002E+03 cm

Quantita` di calore = 0.4589E+02 cal.

Concentrazione = 0.1069E+00 mg/m\*\*3 > 0.1 mg/m\*\*3

Il valore eccede il limite tollerato

----- 47 -----

Numero piu` probabile sassi = 16

Forza = 0.1237E+01 N

Velocita` media = 0.1665E+03 micron/s

----- 48 -----

Velocita` angolare = 0.6085E+01 rad/s

Temperatura = 0.2881E+03 K

Volume = 0.1089E+05 m\*\*3

```

-----          49          -----
Energia interna = 0.6105E+04 joule
Forza = -.1770E+02 newton
Seconda componente = 0.4500E+05 dyne

-----          50          -----
Vel. barca (osserv.) = 0.1961E+01 m/sec
Pressione media = 0.7050E+02 mmHg = 0.9398E+04 Pa
Massa d'acqua evaporata = 0.5447E+04 kg

-----          51          -----
Calore specifico = 0.1057E+01 kcal/kg*"C
                  = 0.4426E+04 joule/kg*"C
Accelerazione = 0.6675E+01 m/s**2
Diametro del tubo = 0.1502E+00 cm

-----          52          -----
Pressione = 0.2256E-11 atmosfere
v_limite = -.1839E-04 m/s
Capacita` termica = 0.1502E-01 kcal/"C
                  = 0.6289E+02 joule/"C

-----          53          -----
Coefficiente di diffusione = 0.1317E-04 cm**2/s
Lato = 0.3109E+01 cm
Velocita` a regime = 0.8431E-05 m/s

-----          54          -----
Energia cinetica = 0.4441E-04 J
Tempo = 0.1978E+04 s
Vel. bilia # 1 = 0.6705E+03 cm/sec

-----          55          -----
Energia cinetica = 0.2523E+04 joule
Temperatura finale = 0.8755E+02 gradi C
Energia = 0.7041E+08 cal

-----          56          -----
Massa d'acqua evaporata = 0.3639E+04 kg
Tempo = 0.1946E+04 s
Densita` metallo = 0.1293E+02 g/cm**3

```

```

-----          57          -----
# caselle roulette =          6
Densita` del legno = 0.5630E+03 kg/m**3
Calore specifico = 0.1388E+01 joule/g*C

-----          58          -----
Massa d'acqua evaporata = 0.6193E+04 kg
Valor medio della temperatura = 0.7999E+02 "F
Temperatura = 0.2910E+03 K

-----          59          -----
Valor medio del volume = 0.1701E-01 m**3
Lato = 0.1000E+03 cm
Capacita` termica = 0.5618E-02 kcal/"C
                  = 0.2352E+02 joule/"C

-----          60          -----
Temperatura = 0.2890E+03 K
forza sull'1.095% della superficie = 0.1034E+03 N
Coefficiente di diffusione = 0.1319E-04 cm**2/s

-----          61          -----
Accelerazione = 0.3054E+01 m/s**2
Sforzo = 0.1820E+04 N/m**2
Volume = 0.3939E-03 m**3

-----          62          -----
Valor medio del momento della forza = 0.1778E+04 N*m
Calore latente = 0.1019E+05 cal/mole
Spazio percorso = 0.1478E+01 m

-----          63          -----
Accelerazione = 0.7799E+01 g
Velocita` V2 = 0.3705E+01 m/sec
Lunghezza pendolo = 0.3476E+03 cm.

-----          64          -----
Forza = 0.1019E+02 N
Modulo velocita` = 0.6965E-02 m/sec
Moto rettilineo uniforme

```



Valor medio della temperatura = 0.3880E+02 "F

----- 65 -----

Pressione di vapor saturo = 0.8269E+04 Pa

Angolo con le rotaie = 0.3527E+01 gradi

Velocita` massima = 0.3176E-04 m/sec

----- 66 -----

Accelerazione = 0.6996E+01 m/sec\*\*2

Velocita` a regime = 0.2889E-04 m/s

Quantita` NaCl diffusa = 0.3408E-07 kg

----- 67 -----

Velocita` V2 = 0.5112E+01 m/sec

Temperatura pelle = 0.3072E+03 K  
= 0.3408E+02 gradi C

v\_limite = 0.2331E-03 m/s

----- 68 -----

Densita` del legno = 0.3776E+03 kg/m\*\*3

Quantita` di calore = 0.3755E+03 cal.  
= 0.1572E+11 erg

Valore assoluto della velocita` = 0.2757E+02 m/s

----- 69 -----

Pressione di vapor saturo = 0.2503E+05 Pa

Pressione = 0.1036E-11 atmosfere

Forza = 0.5250E+00 N

----- 70 -----

Numero piu` probabile sassi = 0

Forza = 0.4235E+02 N

Vertebra numero 6

----- 71 -----

Lavoro = 0.4170E-19 J

Flusso calore = 0.1628E+05 joule/sec  
Flusso calore = 0.3890E+04 cal./sec.

Temperatura = 0.2867E+03 K

----- 72 -----

Lavoro = 0.2700E+05 joule

Spessore parete = 0.2352E-01 m

Valor medio della tensione superficiale = 0.2013E-01 N/m

----- 73 -----

Forza centripeta = 0.2705E-03 N

Forza = 0.1378E+02 N

Volume = 0.1403E+02 litri

----- 74 -----

Tempo = 0.8601E-02 s

Temperatura = 0.1572E+04 K

Volume = 0.6261E-04 m\*\*3

----- 75 -----

Accelerazione = 0.3226E+01 m/s\*\*2

Probabilita` = 0.4755E+00

Forza = 0.1261E+04 N

----- 76 -----

Probabilita` = 0.1985E+00

Valor medio della potenza = 0.1739E+04 W

Potenza necessaria = 0.9469E+01 kcal/h

----- 77 -----

Lavoro di F1 = -0.2914E+02 joule

Massa = 0.3970E+04 kg

Capacita` termica = 0.3780E-02 kcal/"C  
= 0.1582E+02 joule/"C

----- 78 -----

Forza = 0.1708E+02 N

Prob = 0.8606E+00

Massa = 0.9000E+03 g

----- 79 -----

Capacita` termica = 0.4726E+00 kcal/"C  
= 0.1978E+04 joule/"C

Potenza di F1 = 0.2623E+01 watt

Valor medio della temperatura = 0.2908E+02 "C

```

-----                80                -----
Altezza raggiunta = 0.1904E+05  m
L'asta va sospesa a 0.4307E+00 m dal peso no.1
Velocita` = 0.4221E+01  m/sec

-----                81                -----
Potenza necessaria  = 0.7120E+01  watt
Energia totale = 0.1520E-01 J
Capacita` termica = 0.5438E-01 kcal/"C
                  = 0.2276E+03 joule/"C

-----                82                -----
Momento risultante = 0.3878E+03  N*cm
Momento risultante = 0.3878E+01  N*m

Forza = 0.2410E+02 N
Temperatura = 0.3889E+03 K

-----                83                -----
Pressione media = 0.9406E+02 mmHg = 0.1254E+05 Pa
Pressione  = 0.6913E-03  atmosfere
Prob = 0.5353E+00

-----                84                -----
Periodo = 0.1054E+01 s
Compressione = 0.1906E-02 %
Valor medio del calore specifico = 0.2124E+04 J/(kg*K)

-----                85                -----
Angolo con la strada = 0.2912E-01 radianti
Calo di pressione = 0.2880E+04 Pa
Massa = 0.4367E+04  g

-----                86                -----
Accelerazione = 0.8518E+01 g
Velocita` V2  = 0.8249E+01  cm/sec
Forza = 0.4403E+01 N

-----                87                -----
Capacita` termica = 0.4154E+00 kcal/"C
                  = 0.1739E+04 joule/"C

Prob = 0.6608E+00

```

Valor medio del modulo di Young = 0.9031E+10 N\*m\*\*2

----- 88 -----

Innalzamento capillare = 0.1755E+01 cm

Numero piu` prob. rimbalzi = 588

Calore specifico = 0.3068E-01 kcal/kg\*C  
= 0.1284E+03 joule/kg\*C

----- 89 -----

Potenza di F1 = 0.7971E+01 watt

Energia = 0.1074E+13 erg

Velocita` = 0.1744E+01 m/s

----- 90 -----

Temperatura = 0.6613E+02 K

Velocita` = 0.9054E-01 cm/sec

Vel. media fluido = 0.4264E-03 m/sec

----- 91 -----

Numero di Reynolds 1536 < 2000, moto laminare  
N.B. Il Numero di Reynolds e` definito come:  
NR = diametro \* densita` \* v / viscosita`

Prob = 0.5348E+00

Pressione di vapor saturo = 0.3326E+04 Pa

----- 92 -----

Innalzamento capillare = 0.1445E+01 cm

Forza = 0.4919E+02 newton

Modulo di Young = 0.6143E+09 N/m\*\*2

----- 93 -----

Periodo pendolo = 0.3394E+00 sec.

Volume = 0.6359E-04 m\*\*3

Energia cinetica = 0.6550E-03 joule

----- 94 -----

Lavoro della risultante = 0.0000E+00 joule

Forza = 0.2765E-14 N

Quantita` di calore = 0.4635E+13 erg

----- 95 -----

Temperatura = 0.6306E+02 K

Energia = 0.1814E+08 J

Innalzamento capillare = 0.1847E+01 cm

----- 96 -----

Forza centripeta = 0.2506E-03 N

Energia cinetica = 0.1831E-02 joule

Velocita` = 0.1386E+01 m/sec

----- 97 -----

Numero approx = 181

Sforzo = 0.2015E+04 N/m\*\*2

Lavoro della risultante = 0.0000E+00 joule

----- 98 -----

Pressione di vapor saturo = 0.5633E+05 Pa

Seconda componente = 0.1267E+05 dyne

Numero piu` prob. rimbalzi = 336

----- 99 -----

Temperatura = 0.2900E+03 K

Concentrazione = 0.1061E+00 mg/m\*\*3 > 0.1 mg/m\*\*3  
Il valore eccede il limite tollerato

Lunghezza pendolo = 0.1009E+02 cm

----- 100 -----

Forza = 0.3097E-01 N

Diminuzione di pressione = 0.1386E+01 %

Densita` del legno = 0.4887E+03 kg/m\*\*3

----- 101 -----

Energia = 0.1273E+06 J

Volume = 0.1688E-03 m\*\*3

Tempo = 0.1888E+04 s

----- 102 -----

Tempo di attraversamento = 0.1554E+01 s

Vel. bilia # 1 = 0.2750E+02 km/h

v\_limite = 0.6171E-03 m/s

----- 103 -----

Pressione parziale = 0.4088E+00 mmHg = 0.5450E+02 Pa

Tempo = 0.2954E+02 s

Velocita` massima = 0.5564E+02 m/sec

----- 104 -----

Lavoro = 0.2241E+05 joule

Energia interna = 0.1336E+05 joule

Tempo = 0.1984E+04 s

----- 105 -----

Volume medio = 0.3798E+04 dm\*\*3

Velocita` (in S2) = 0.2877E+03 cm/sec

Volume = 0.4735E-05 m\*\*3

----- 106 -----

Diametro del tubo = 0.2837E+00 cm

Valor medio del momento di inerzia = 0.2491E+01 kg\*m\*\*2

Densita` = 0.2796E+03 kg/m\*\*3