

Periodo osci pendolo, in funzione ampiezza angolare, L=1m

A °	crz	T s	A °	crz	T s	A °	crz	T s
1	1	2.0061	31	1.0187	2.0436	61	1.0773	2.1612
2	1.0001	2.0062	32	1.02	2.0461	62	1.0801	2.1668
3	1.0002	2.0064	33	1.0212	2.0487	63	1.083	2.1725
4	1.0003	2.0067	34	1.0226	2.0514	64	1.0859	2.1784
5	1.0005	2.0070	35	1.024	2.0542	65	1.0889	2.1844
6	1.0007	2.0074	36	1.0254	2.0570	66	1.092	2.1905
7	1.0009	2.0079	37	1.0269	2.0600	67	1.0951	2.1968
8	1.0012	2.0085	38	1.0284	2.0631	68	1.0983	2.2032
9	1.0015	2.0092	39	1.03	2.0662	69	1.1015	2.2098
10	1.0019	2.0099	40	1.0316	2.0694	70	1.1049	2.2165
11	1.0023	2.0107	41	1.0333	2.0728	71	1.1083	2.2233
12	1.0028	2.0116	42	1.035	2.0762	72	1.1118	2.2303
13	1.0032	2.0125	43	1.0367	2.0797	73	1.1153	2.2375
14	1.0037	2.0136	44	1.0385	2.0834	74	1.119	2.2448
15	1.0043	2.0147	45	1.0404	2.0871	75	1.1227	2.2522
16	1.0049	2.0159	46	1.0423	2.0909	76	1.1265	2.2598
17	1.0055	2.0172	47	1.0442	2.0948	77	1.1304	2.2676
18	1.0062	2.0185	48	1.0462	2.0988	78	1.1344	2.2756
19	1.0069	2.0200	49	1.0483	2.1030	79	1.1384	2.2837
20	1.0077	2.0215	50	1.0504	2.1072	80	1.1425	2.2920
21	1.0085	2.0231	51	1.0526	2.1115	81	1.1468	2.3005
22	1.0093	2.0248	52	1.0548	2.1160	82	1.1511	2.3092
23	1.0102	2.0265	53	1.0571	2.1206	83	1.1555	2.3180
24	1.0111	2.0284	54	1.0594	2.1252	84	1.16	2.3271
25	1.0121	2.0303	55	1.0618	2.1300	85	1.1646	2.3363
26	1.0131	2.0323	56	1.0642	2.1349	86	1.1693	2.3457
27	1.0141	2.0344	57	1.0667	2.1399	87	1.1741	2.3554
28	1.0152	2.0365	58	1.0693	2.1450	88	1.1791	2.3653
29	1.0163	2.0388	59	1.0719	2.1503	89	1.1841	2.3753
30	1.0175	2.0411	60	1.0746	2.1557	90	1.1892	2.3856

T [s]
2.00606668071065

3.14159

9.81

L m	crz	T s
10	1.0019	2.010
20	1.0077	2.021
30	1.0175	2.041
40	1.0316	2.069
50	1.0504	2.107
60	1.0746	2.156
70	1.1049	2.216
80	1.1425	2.292
90	1.1892	2.386

$$T = 2 \cdot \text{pigreco} \cdot \text{radq}(L/g)$$

T periodo di 1 oscillazione, in secondi

L lunghezza del pendolo, in metri

g accelerazione di gravita', in m/s^2

Tmigliorato = T*kcrz kcrz = 1/radq(cos(β/2))

$$g=9,81 \text{ m/s}^2$$

accelerazione di gravita', nelle seguenti condizioni:

- sulla **Terra**, non sulla Luna, o un altro corpo celeste
- al **livello del mare**, non in cima a un 8000 metri, o alla quota dei satelliti artificiali
- a **45 gradi di latitudine**, non al polo o all'equatore, dove la distanza dal centro e' rispettivamente minore o maggiore