

Hmotnost provázku

$m_p =$	0,0591	0,0001 g
---------	--------	----------

Hmotnost koule

$m =$	55,64	0,01 g
-------	-------	--------

Poloměr koule

Číslo měření	Průměr [mm]
1	23,3
2	23,5
3	23,3

$\langle d \rangle =$	23,4 mm
$\sigma_o =$	0,02 mm
$\sigma_s =$	0,1 mm
$\sigma =$	0,1 mm

$d =$	23,4	0,1 mm
$r =$	11,68	0,05 mm

Délka závěsu

$l =$	1022	2 mm
-------	------	------

Délka háčku

Číslo měření	Délka [mm]
1	8,6
2	8,8

$\langle l_z \rangle =$	8,7 mm
$\sigma_o =$	0,02 mm
$\sigma_s =$	0,1 mm
$\sigma =$	0,1 mm

$l_z =$	8,7	0,1 mm
---------	-----	--------

Tabulka [T1]

Číslo měření	$10T_M$ [s]	T_M [s]
1	20,2882	2,02882
2	20,2860	2,02860
3	20,2923	2,02923
4	20,2925	2,02925
5	20,2883	2,02883
6	20,2915	2,02915
7	20,2877	2,02877
8	20,2937	2,02937
9	20,2928	2,02928
10	20,2948	2,02948
11	20,2933	2,02933
12	20,2963	2,02963
13	20,2942	2,02942
14	20,2991	2,02991
15	20,2962	2,02962
16	20,2953	2,02953

17	20,2976	2,02976
18	20,2920	2,02920
19	20,2967	2,02967
20	20,2989	2,02989

$\langle T_M \rangle =$	2,0293 s
$\sigma =$	0,0004 s

$T_M =$	2,0293	0,0004 s
---------	--------	----------

Tíhové zrychlení v idealizaci matematického kyvadla

$g =$	9,797	0,019 ms^{-2}
-------	-------	------------------------

Tíhové zrychlení fyzickým kyvadlem

$g =$	9,801	0,127 ms^{-2}
-------	-------	------------------------

Rozdíl obou hodnot



$\Delta g =$	0,0038 ms^{-2}
--------------	-------------------------

Tabulka [T2]

Redukovaná délka kyvadla

$l_r =$	99,6	0,2 cm
---------	------	--------

Měření periody kmitu

					
Číslo měření	10T [s]	T [s]	Číslo měření	10T [s]	T [s]
1	20,0414	2,00414	1	20,0425	2,00425
2	20,0420	2,00420	2	20,0391	2,00391
3	20,0394	2,00394	3	20,0450	2,00450
4	20,0408	2,00408	4	20,0454	2,00454
5	20,0421	2,00421	5	20,0418	2,00418

$\langle T \rangle =$	2,0042 s
$\sigma =$	0,0002 s

Tíhové zrychlení reverzním kyvadlem

$g =$	9,789	0,020 ms^{-2}
-------	-------	------------------------