

1. Do tabulky запиšte všechna provedená měření:

Druh kmitů	Počet period	Čas / s	(Perioda / s)

Zapište poměr $T_0 : T_1 : T_2$ (každý číselný údaj s přesností na 3 platné číslice):

$T_0 : T_1 : T_2 = 1,00 : :$

Slovní zdůvodnění:

2. Do tabulky запиšte měřené veličiny a jednotky (počet měřených hodnot podle vlastního uvážení) a případně využijte k dalším výpočtům:

Funkční závislost periody T_x kmitů na vzdálenosti x rovnoběžných vláken má tvar

$$T_x = a(x - b)^n + c$$

kde číselné hodnoty konstant a, b, c, n jsou reálná čísla. Zapište číselné hodnoty konstant:

$a =$ $s \cdot m^{-n}$ $b =$ m $c =$ s $n =$

3.

Odvození vzorce pro výpočet m_0 :

Tabulka pro výsledky měření a jejich statistické zpracování:

i	$N_1 =$	$N_2 =$	$\frac{m_0}{\text{g}}$
	$\frac{N_1 T_0}{\text{s}}$	$\frac{N_2 T_M}{\text{s}}$	
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
Aritmetický průměr			$\bar{m}_0 =$ g
Směrodatná odchylka aritmetického průměru			$s(\bar{m}_0) =$ g
Relativní chyba			$\delta(m_0) =$ %

Hmotnost závitové tyče a směrodatnou odchylku zaokrouhlete na desetiny gramu, relativní chybu na desetiny procenta:

$$m_0 = (\quad \pm \quad) \text{ g}, \quad \delta(m_0) = \quad \%$$

4.

Popis metody včetně odvození výsledného vztahu pro výpočet m_1 (pokud je součástí metody):

Provedení měření a zpracování výsledků:

Hmotnost jedné matky zaokrouhlete na 3 platné číslice:

$m_1 =$ g

