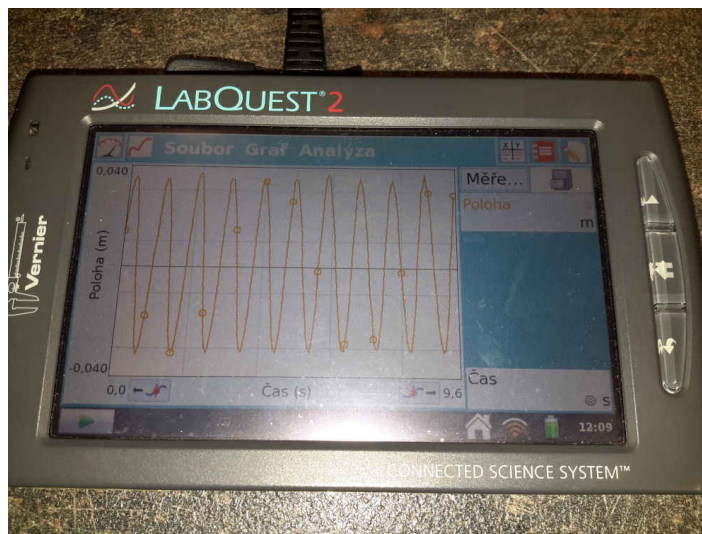
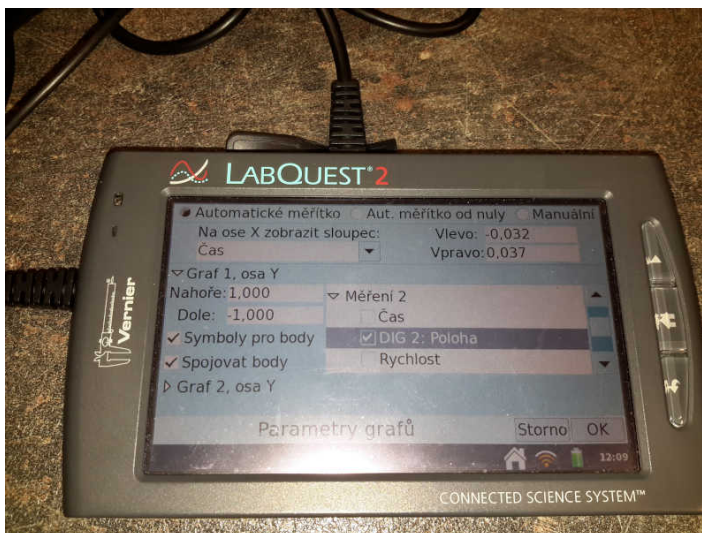


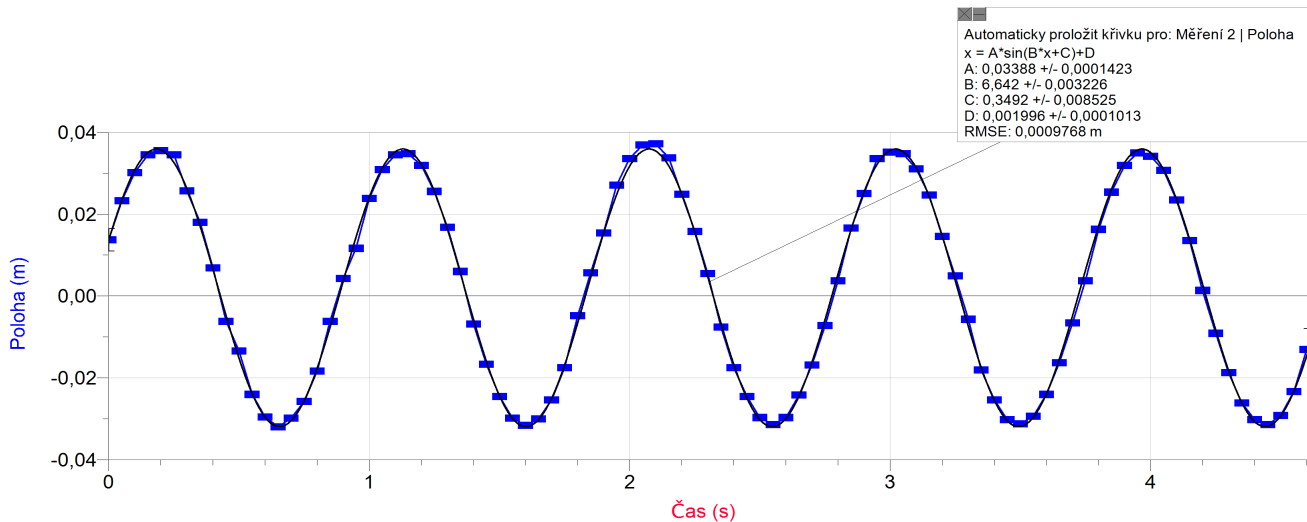
# Poznámky k měření datloggerem.

## Laboratorní uspořádání



Nastavení grafu (závislost polohy na čase):





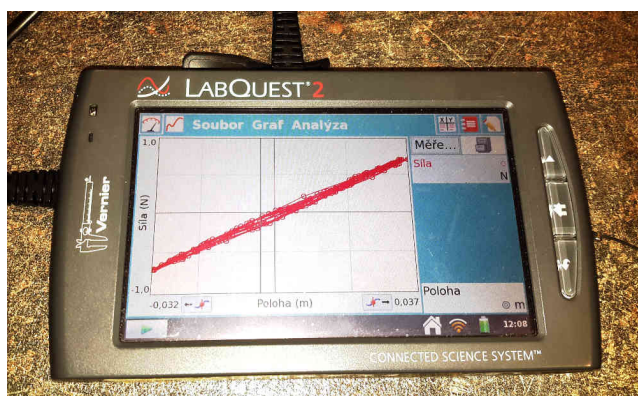
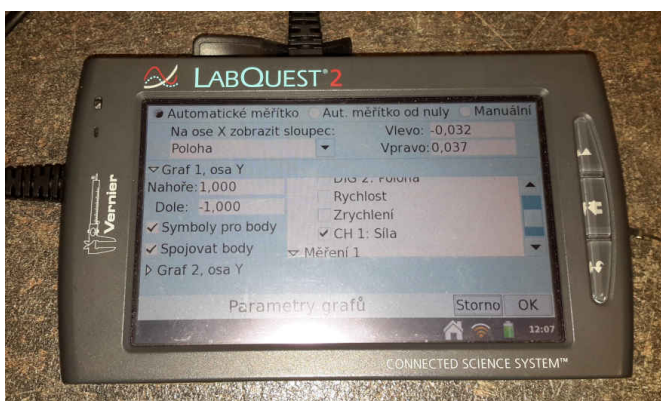
Rovnice:

$x = A \cdot \sin(B \cdot x + C) + D$  je rovnicí závislosti výchylky harmonického oscilátoru na čase;

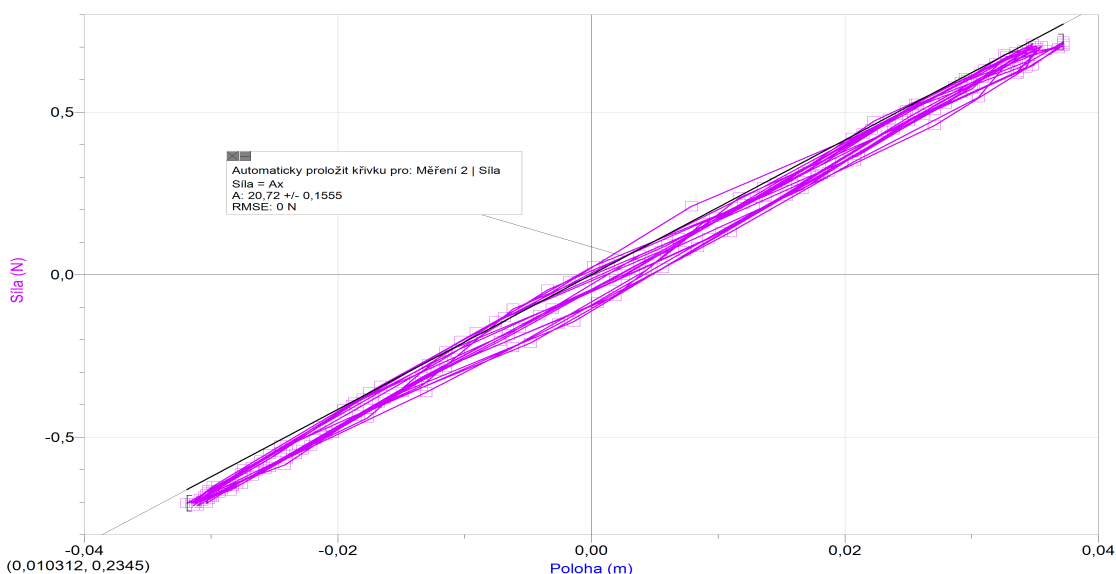
$y = y_m \cdot \sin(\omega t + \varphi_0)$  tedy B má význam úhlové frekvence  $\omega$ . Odtud:

$$T = \frac{2\pi}{B} \quad (\text{v tomto případě } T \doteq 0,946 \text{ s})$$

Nastavení grafu (závislost polohy na síle):



Proložení přímkou:



Koeficient A má význam tuhosti pružiny. (V tomto případě  $k = 20,72 \text{ N/m}$ .)