Pracovní úkoly

- 1. Změřte dobu kmitu T_0 dvou stejných nevázaných fyzických kyvadel.
- 2. Změřte doby kmitů T_i dvou stejných fyzických kyvadel vázaných slabou pružnou vazbou vypouštěných z klidu při počátečních podmínkách
 - (a) $y_1 = y_2 = B \dots \text{doba kmitu } T_1$
 - (b) $y_1 = -y_2 = B \dots \text{doba kmitu } T_2$
 - (c) $y_1 = 0, y_2 = B$
 - i. doba kmitu T3
 - ii. doba $T_S/2$, za kterou dojde k maximální výměně energie mezi kyvadly
- 3. Vypočtěte kruhové frekvene ω_0 , ω_1 , ω_2 , ω_3 a ω_4 odpovídající dobám T_0 , T_1 , T_2 , T_3 a T_S , ověřte měřením platnost vztahů odvozených pro ω_3 a ω_4 .
- 4. Vypočtěte stupeň vazby κ .
- 5. Pro jednu pružinu změřte závislost stupně vazby na vzdálenosti zavěšení pružiny od uložení závěsu kyvadla a graficky znázorněte.

Teoretická část

Podmínky a použité přístroje

Výsledky měření

Diskuze

Závěr