

Laboratorní práce z fyziky

ZVUK

Téma:	Rezonance – frekvence kmitání sklenic.	Datum:	
Jméno a příjmení:		Hodnocení:	
Třída:			

Úkol:

1. Změřit pomocí mobilní aplikace qStrings frekvenci kmitání obou sklenic.
2. Otestovat pomocí mobilní aplikace Frequency generator a bluetooth reproduktoru změřenou frekvenci vlastního kmitání sklenic.
3. Naladit pomocí mobilní aplikace qStrings frekvenci sklenice s nižším tónem na frekvenci stejnou jako druhá sklenice.
4. Otestovat pomocí mobilní aplikace Frequency generator a bluetooth reproduktoru naladěné sklenice.

Pomůcky:

Postup:

Tabulky:

1. sklenice	
č.	$f(\text{Hz})$
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
Σ	
$\Sigma/5$	

2. sklenice	
č.	$f(\text{Hz})$
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
Σ	
$\Sigma/5$	

2. sklenice - naladěná	
č.	$f(\text{Hz})$
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
Σ	
$\Sigma/5$	

Nákres - fotografie:

Závěr:

1. Jaká byla frekvence vlastního kmitání 1. sklenice? _____

2. Jaká byla frekvence vlastního kmitání 2. sklenice? _____

3. Jaká byla frekvence vlastního kmitání 2. sklenice po korekci - nalití vody do sklenice ? _

4. Popiš, kdy nastává rezonance? _____

5. Uveď, kde se rezonance využívá? _____

6. Napiš minimálně 2 příklady, kdy nám rezonance "škodí" - musíme ji eliminovat? _____

7. Vyhledej pojem magnetická rezonance, kde se využívá? Na jakém principu funguje? _
