ŰLOHA X.

Jonas Tenc 4.3.2024

Laboratorní podmínky			
「eplota / °C	Vlhkost / %RH	Tlak/hPa	
23,2		5,7 959,	7
Constanty			
Hustota masazi / kg*m^3	Molární plynová konstanta / J * K^-1 * mol^-1		
8600	8,	314	
Délka tyče / m	Nejistota / m + systematická chyba - součet kvadrátu pod odmocninou	Aritmetický průměr délek	
1,508	0,0	005 1,50	8
1,508			
1,508			
/Inová délka 1 - tyč / m			
3,016			
Délka trubice / m		Počet půlvln	
0,620			4
0,621			
0,620	Další délky trubice / m	počet půlvln	4
	Control of the Contro	615	4 ne tak pěkné
/Inová délka 2 - trubice / m		0,61	4 ne zřetelné
0,620333333		625	4 pořád pěkné, trochu ho 4 ne zřetelné
),63	4 ne zretetne
ychlost zvuku v plynu - 50% vlhkost / m*s^-1			
346,376			
ychlost zvuku v tyči / m*s^-1			
1684,046238			
1004,040200			
modul pružnosti v tahu / Pa			
24389700879			

Matematicko-fyzikální fakulta Fyzikální praktikum I

0 4 -03- 2024

3 d. Picovo

	Základní frekcence vzduchu odhadnuta podle c/2l = 214 Hz	
rozdíl délek rezonátoru nejbližších dvou rezonancí / m	Frekvence s maximálním počtem Hz	
0,08	21	4 to znamená, dobrý výpočet i dobře vyfoukané trub
	43	
kmitočet / Hz	65	0
2148	86	1
	107	3
ychlost zvuku podle rozdílu délek / m*s^-1	129	0
343,68	150	7
	171	9
	193	1
délka rezonátoru / m	214	B
3,0		
rekvence resonance / Hz 2148	Délka při konst. frekvenci 3 frekvence / Hz	Délka 80 cm zkácena o / mm
	214	7 80
očet půlvln v rezonátoru		
10	Základní frekvence CO2 odhad	
	161,2	
	Frekvence s maximálním počtem Hz	
343,68	Frekvence s maximálním počtem Hz	Možná trochu vzduchu s CO2
343,68	Frekvence s maximálním počtem Hz 16: 34:	5 Možná trochu vzduchu s CO2 2
343,68	Frekvence s maximálním počtem Hz 16: 34: 50:	5 Možná trochu vzduchu s CO2 2
343,68 elativní molekulová hmotnost plynu	Frekvence s maximálním počtem Hz 16 34 50 67	5 Možná trochu vzduchu s CO2 2 9 6
343,68 elativní molekulová hmotnost plynu	Frekvence s maximálním počtem Hz 16 34 50 67 83	5 Možná trochu vzduchu s CO2 2 9 6 9
343,68 elativní molekulová hmotnost plynu	Frekvence s maximálním počtem Hz	5 Možná trochu vzduchu s CO2 2 3 5 6 9 2
343,68 elativní molekulová hmotnost plynu eplota plynu / K	8 Frekvence s maximálním počtem Hz 16: 34: 50: 67: 83: 101:	5 Možná trochu vzduchu s CO2 2 9 6 9 2 1
343,68 elativní molekulová hmotnost plynu eplota plynu / K oissonova konstanta	8 Frekvence s maximálním počtem Hz 16: 34: 50: 67: 83: 101: 118	5 Možná trochu vzduchu s CO2 2 9 6 9 2 1
ychlost zvuku / m*s^-1 343,68 elativní molekulová hmotnost plynu eplota plynu / K ojssonova konstanta #DĚLENÍ_NULOU!	8 Frekvence s maximálním počtem Hz 16: 34: 50: 67: 83: 101:	5 Možná trochu vzduchu s CO2 2 9 5 9 2 1 6 8 3