




Nr ćw. 3	Rezonans akustyczny		Ocena z teorii:
Nr zespołu:	Nazwisko i imię:		Ocena wykonania:
Data:	Dzień tyg. i godz.:	Kierunek, grupa:	Uwagi:


 Masa molowa: $O_2 = \dots\dots\dots$, $N_2 = \dots\dots\dots$, $Ar = \dots\dots\dots$, $CO_2 = \dots\dots\dots$,


 Uniwersalna stała gazowa $R = \dots\dots\dots$

Wzór na związek między prędkością a długością fali:



Wzór na regresję liniową jednoparametrową:



 Wzór na κ po przekształceniu wzoru (1):


 Wzór na i po przekształceniu wzoru (2):

Tabela 1.

f []	1/f []	Położenie słupa wody []	$\lambda_{sr}/2$ []	λ_{sr} []
↑				
↓				
↑				
↓				
↑				
↓				
↑				
↓				

Parametry regresji: $a = \dots\dots\dots$, $\Delta a = \dots\dots\dots$

Prędkość dźwięku w badanym gazie: $v = \dots\dots\dots \pm \dots\dots\dots [\quad]$

$\kappa = \dots\dots\dots \pm \dots\dots\dots [\quad]$

$i = \dots\dots\dots \pm \dots\dots\dots [\quad]$

Porównanie wyników pomiarów z wartościami teoretycznymi:

Wnioski