



Nazwisko

Imię

Kierunek

Grupa

Data

ULTRADŹWIĘKI

WYZNACZANIE PRĘDKOŚCI FALI ULTRADŹWIĘKOWEJ ORAZ MODUŁU YOUNGA CIAŁ STAŁYCH

Tabela 1. Wyznaczanie prędkości fali ultradźwiękowej

Materiał	Długość l [m]	Czas przejścia fali [μ s]			Czas średni t_{sr} [s]	Prędkość $v = l / t_{sr}$ [m/s]
		t_1	t_2	t_3		

Tabela 2. Wyznaczanie modułu Younga

Materiał	Masa m [kg]	Średnica d [m]	Promień $r = d / 2$ [m]	Objętość $V = \pi r^2 l$ [m ³]	Gęstość $g = m / V$ [kg/m ³]	Moduł Younga $E = g v^2$ [GPa]

OBLICZENIA: