



Nazwisko .....

Imię.....

Kierunek.....

Grupa.....

Data.....

## WAHADŁO SPRĘŻYNOWE

### BADANIE DRGAŃ WAHADŁA SPRĘŻYNOWEGO

Tabela 1. Wyznaczanie współczynnika sprężystości sprężyny

Numer sprężyny	Ciężarek		Położenie wskaźnika		Wydłużenie $x = l - l_0$ [m]	Współczynnik sprężystości $k = mg/x$ [N/m]	$k_{sr}$ [N/m]
	Masa $m$ [kg]	Ciężar $Q = mg$ [N]	Bez obciążenia $l_0$ [m]	Z obciążeniem $l$ [m]			

$$g = 9,80665 \frac{m}{s^2}$$

Tabela 2. Sprawdzanie prawa izochronizmu wahadła

Amplituda $A$ [m]	Czas $n = \dots\dots\dots$ drgań $t$ [s]			$t_{sr}$ [s]	Okres drgań $T = t_{sr}/n$ [s]

OBLICZENIA: