**Opis doświadczenia**

**Przyrządy**

Sprężyna, ciężarki i statyw z zestawu do mechaniki, papier milimetrowy, liniał.

**Opis**

Budujemy zestaw doświadczalny tak jak na rysunku.

Na końcu sprężyny wieszamy ciężarki i za każdym razem mierzymy wydłużenie sprężyny. Wyniki zapisujemy do przygotowanej tabeli. Każdy pomiar powtarzamy i obliczamy wartość średnią.

Z uzyskanych wyników wykonujemy wykres x(F) z analizy, którego zapisujemy wniosek. Następnie wykonujemy wykres F(x) (siły sprężystości od wydłużenia). Wykorzystując uzyskany wykres obliczamy współczynnik sprężystości uzyskanej sprężyny.

$$k=\frac{F}{x}$$