**Opis doświadczenia 3**

**Przyrządy**

Wózek, ciężarki, bloczek z zestawu do mechaniki lub samochodzik dziecięcy, nakrętki jednakowej wielkości, sznurek, papier milimetrowy.

**Opis**

Budujemy zestaw doświadczalny tak jak na rysunku. Ciężarki wprawiające w ruch wózek dobieramy tak, aby wózek poruszał się z takim przyśpieszeniem abyśmy mogli mierzyć czas.

Odmierzamy na ławce odcinek drogi. Będziemy mierzyć czas, w jakim wózek przebędzie ten odcinek. Wózek jest wprawiany w ruch ciężarkiem zwisającym na sznurku przewieszonym przez bloczek.

Korzystając ze wzoru



obliczamy przyspieszenie poruszającego się wózka.

Wyniki zapisujemy w tabeli zamieszczonej w karcie pracy. A następnie sporządzamy wykres zależności *a(F*).