

Ćwiczenie: rozkładanie siły na składowe

Przyrządy: równia pochyła o zmiennym kącie nachylenia, wózek, ciężarki 25g i 50g.

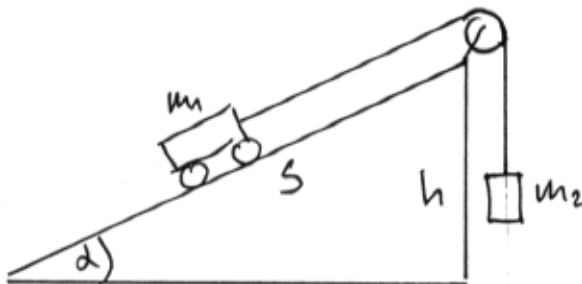
Przebieg ćwiczenia:

- 1/ Zmontuj zestaw w/g rysunku.
- 2/ Wykonaj zrównoważenia składowej siły grawitacji wózka z ciężarem zawieszonymo ciężarka poprzez zmianę kąta nachylenia równi i zmianę masy zawieszonych ciężarków.
- 3/ Powtórz pomiar dziesięciokrotnie, dla wózków i ciężarków o różnych masach,

Opracowanie wyników:

- 1/ Uzupelnij tabelę wyników, wyznacz wartość składowej siły grawitacji wózka.
- 2/ Porównaj wartość składowej siły grawitacji z ciężarem zawieszonych ciężarków.

Lp.	m_1	Q_1 (N)	h (m)	$\sin \alpha$	F_2 (N)	m_2	Q_2 (N)



$$\sin \alpha = \frac{h}{s}$$

$$Q_1 = m_1 g$$

$$Q_2 = m_2 g$$

$$F_2 = Q_1 \sin \alpha$$

