

Wahadło matematyczne

Lp.	Długość wahadła $l_{\text{wahadła}}$	Liczba wahnięć n	Czas 100 wahnięć $T_{100 \text{ wahnięć}}$	Okres – czas jednego wahnięcia T	Okres średni $T_{\text{średni}}$	Przyspieszenie ziemskie $g_{\text{średnie}}$
	[m]	[-]	[s]	[s]	[s]	[m/s ²]
1.		100				
2.						
3.						

Zagadnienia

Ruch drgający prosty: wychylenie, prędkość, przyspieszenie, siła (wzory). Równania definiujące ruch. Energia w ruchu harmonicznym. Drgania niegasnące oraz tłumione. Wahadło matematyczne – definicja, okres drgań. Zasady dynamiki w ruchu postępowym oraz w ruchu obrotowym.