

Wahadło w windzie

VIII OIG — Zawody drużynowe, V trening. Dostępna pamięć: 64 MB.

13 I 2014

W windzie powieszono wahadło matematyczne. Gdy winda jedzie z przyspieszeniem do góry, okres drgań wahadła jest równy T_1 . Gdy wraca z takim samym przyspieszeniem, okres jest równy T_2 . Jakie jest przyspieszenie windy? Przyjmij $g = 10 \text{ m/s}^2$.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się wartości okresów drgań T_1, T_2 ($0,1 \leq T_1 < T_2 \leq 2$) w sekundach.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna się znaleźć szukaną wartość przyspieszenia z dokładnością do $0,001 \text{ m/s}^2$.

Przykłady

Wejście: 0.12 0.34 Wyjście: 7.785	Wejście: 0.87 0.92 Wyjście: 0.558	Wejście: 1.23 1.34 Wyjście: 0.854
--	--	--

Wahadło w windzie

Człowiek - najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPOJNOŚCI

MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ

ORE
OŚRODEK
ROZWOJU
EDUKACJI

talent

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

