

Chłopiec i platforma

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

12 XI 2013

Biegnący z prędkością v chłopiec o masie $m = 60$ kg wskakuje na spoczywającą platformę o masie $M = 200$ kg. Jaką drogę przejedzie na platformie, jeżeli siły oporów ruchu mają wartość F .

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisane są wartości prędkości v ($1 \leq v \leq 10$) w m/s oraz siły oporu F ($100 \leq F \leq 400$) w niutonach. Liczby podane są z dokładnością maksymalnie do jednego miejsca po przecinku.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia należy wypisać szukaną odległość z dokładnością do 0,001 m.

Przykłady

Wejście: 2.5 140 Wyjście: 0.309	Wejście: 7.3 210 Wyjście: 1.757	Wejście: 8.2 180 Wyjście: 2.586
--	--	--

Chłopiec i platforma

Człowiek - najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ

ORE
OŚRODEK
ROZWOJU
EDUKACJI

talent

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

