

Opór powietrza

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

13 I 2014

Spadająca swobodnie z wysokości H kulka po sprężystym odbiciu od podłoża wznosi się na wysokość h . Na jaką wysokość wzniesie się po kolejnym odbiciu? Przyjmujemy, że siła oporu powietrza jest stała.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisane są wartości: H ($2 \leq H \leq 5$) oraz h ($0,6 \leq h \leq 1,8$) w metrach podane z dokładnością maksymalnie do dwóch miejsc po przecinku.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia wypisz szukaną wartość wysokości z dokładnością do 0,001 m.

Przykłady

Wejście: 2.24 1.13 Wyjście: 0.570	Wejście: 3.17 1.23 Wyjście: 0.477	Wejście: 4.27 1.77 Wyjście: 0.734
--	--	--

Opór powietrza

Człowiek - najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



OŚRODEK
ROZWOJU
EDUKACJI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

