

Prąd

IX OIG — Zawody drużynowe, etap II. Dostępna pamięć: 64 MB.

14 III 2015

Z drutu oporowego o oporze $r = 20 \Omega$ i długości $l = 1$ m wykonano pętlę, którą podłączono w punktach A i B do napięcia U . Długość drutu pomiędzy punktami podłączenia oznaczamy jako x . Obliczcie moc wydzielaną na pętli.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się wartości rzeczywiste: napięcie U ($0,1 \leq U \leq 40$) wyrażone w woltach oraz odległość x ($0,10 \leq x \leq 0,50$) w metrach.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się szukana wartość mocy z dokładnością do 0,001 W.

Przykłady

Wejście: 0.3 0.26 Wyjście: 0.023	Wejście: 8.0 0.37 Wyjście: 13.728	Wejście: 24.0 0.49 Wyjście: 115.246
---	--	--

Prąd