

Dźwig podnosi betonowy element o masie 4200 kg. Przez $1/3$ wysokości element podnoszony jest z szybkością v_1 , a pozostałą drogę z szybkością v_2 . Jaka jest średnia moc z jaką pracuje dźwig? Przyjmijcie przyspieszenie ziemskie $g = 10 \text{ m/s}^2$.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się wartości rzeczywiste v_1 ($0,10 \leq v_1 \leq 1,5$) oraz v_2 ($0,15 \leq v_2 \leq 1,25$) wyrażone w metrach na sekundę z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Wyjście

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

Przykłady

Wejście: 0.64 0.84 Wyjście: 31951.698	Wejście: 0.86 1.22 Wyjście: 44965.714	Wejście: 1.33 0.25 Wyjście: 14396.907
--	--	--