Zadanie1

Podane wielkości wyraź w hercach

1. $\frac{2}{s}=2Hz$
2. $\frac{6}{min}=\frac{6}{60s}=0,1Hz$
3. $\frac{90}{0,5 min}=\frac{90}{0,5\*60s}=\frac{90}{30s}=3Hz$
4. $\frac{360}{5h}=\frac{360}{5\*3600s}=\frac{360}{18000s}=0,02Hz$

Zadanie 2

Oblicz okres drgań wahadła jeżeli jego częstotliwość wynosi 2Hz.

Zadanie 3

Okres drgań wahadła wynosi 2 sekundy . Oblicz częstotliwość drgań tego wahadła.

Zadanie 4

Jaka jest częstotliwość fal na wodzie rozchodzących się z szybkością 2m/s, jeżeli odległość między sąsiednimi dolinami wynosi 8m.

Zadanie 5

Częstotliwość drgań wahadła wynosi 0,5 Hz. Jaki jest okres drgań?

Zadanie 6

Głos odbity od ściany lasu wrócił do krzyczącego po 30 sekundach. Jaka jest odległość człowieka od lasu.

Zadanie7 (zadanie domowe)

Fala dźwiękowa rozchodzi się z szybkością około 340 m/s Jak daleko od obserwatora jest burza jeżeli od momentu ukazania się błyskawicy do grzmotu upłynęło 12 sekund.