

02 Розв'язування задач

1. Гілка, що коливається від вітру, кожні дві секунди вдаряє у шибку. Знайдіть період і частоту коливань гілки.
2. Точка струни, яка коливається з частотою 800 Гц, за 10 с пройшла шлях 32 м. Визначте амплітуду коливань.
3. Коливання описується формулою $x=0.12\sin 20\pi t$. Знайдіть амплітуду, частоту і період коливання. Накресліть графік залежності $x(t)$.