

Механічні коливання і хвилі.

1. Період коливань математичного маятника 0,5 с. Вкажіть, чому дорівнює циклічна частота коливань маятника (в СІ):

- 0,5
- 2
- 4π
- π .

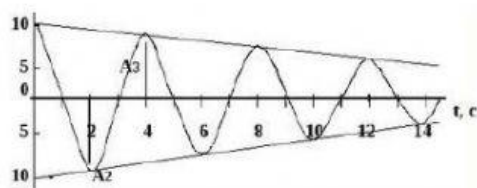
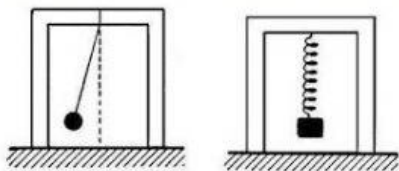
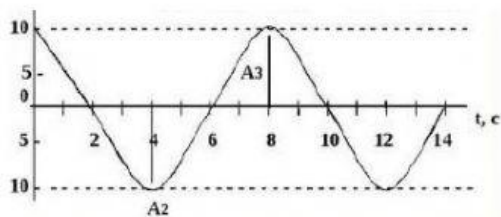
2. Точка здійснює 50 повних коливань за 20 с. Вкажіть період коливань цієї точки (в СІ):

- 0,4
- 2,5
- 4

3. Математичний маятник, здійснюючи незатухаючі коливання рухається від положення рівноваги. Як змінюється при цьому його потенціальна енергія?

4. Висота звука залежить від .

5. З'єднайте малюнки та написи



механічні

електромагнітні

затухаючі

незатухаючі