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.

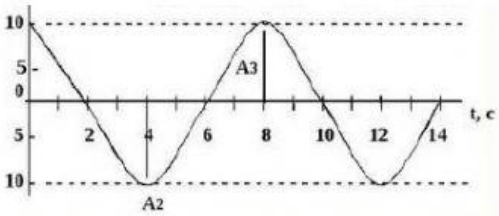
2. Точка здійснює 50 повних коливань за 20 с. Вкажіть період коливань цієї точки (в СІ):

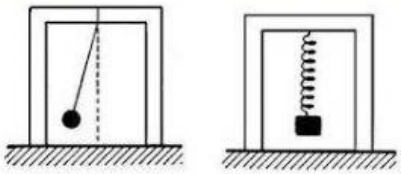
0,4
2,5
4

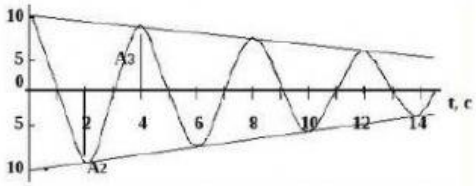
3. Математичний маятник, здійснюючи незатухаючі коливання рухається від положення рівноваги. Як змінюється при цьому його потенціальна енергія?

4. Висота звука залежитьвід .

5. З'єднайте малюнки та написи







механічні

електромагнітні

затухаючі

незатухаючі