

ТСК – 9.2.17

1. Выберите верное(-ые) утверждение(-я).

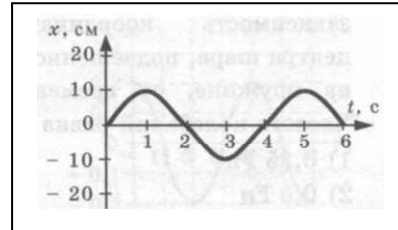
А: колебания называются гармоническими, если они происходят по закону синуса

Б: колебания называются гармоническими, если они происходят по закону косинуса

- 1) Только А
2) Только Б
3) И А, и Б
4) Ни А, ни Б

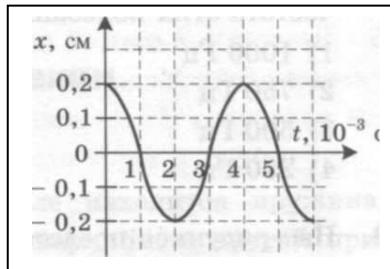
2. На рисунке представлена зависимость координаты центра шара, подвешенного на пружине, от времени. Амплитуда колебаний равна

- 1) 10 см
2) 20 см
3) - 10 см
4) - 20 см
5)



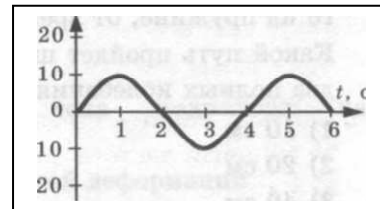
3. На рисунке показан график колебаний одной из точек струны. Согласно графику, амплитуда колебаний равна

- 1) $1 \cdot 10^{-3}$ м
2) $2 \cdot 10^{-3}$ м
3) $3 \cdot 10^{-3}$ м
4) $4 \cdot 10^{-3}$ м



4. На рисунке представлена зависимость координаты центра шара, подвешенного на пружине, от времени. Период колебаний равен

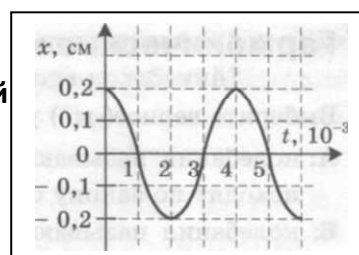
- 1) 2 с 2) 4 с 3) 6 с 4) 10 с



5. На рисунке показан график колебаний одной из точек струны.

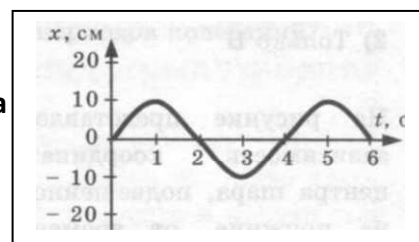
Согласно графику, период этих колебаний равен

- 1) $1 \cdot 10^{-3}$ с
2) $2 \cdot 10^{-3}$ с
3) $3 \cdot 10^{-3}$ с
4) $4 \cdot 10^{-3}$ с



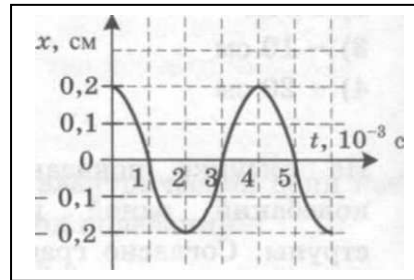
6. На рисунке представлена зависимость координаты центра шара, подвешенного на пружине, от времени. Частота колебаний равна

- 1) 0,25 Гц 3) 2 Гц
2) 0,5 Гц 4) 4 Гц



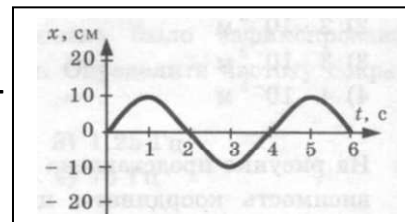
7. На рисунке показан график колебаний одной из точек струны. Согласно графику, частота этих колебаний равна

- 1) 1000 Гц
- 2) 750 Гц
- 3) 500 Гц
- 4) 250 Гц



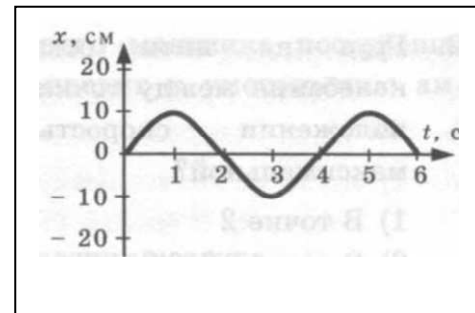
8. На рисунке представлена зависимость координаты центра шара, подвешенного на пружине, от времени. Какой путь пройдет шар за два полных колебания?

- 1) 10 см
- 2) 20 см
- 3) 40 см
- 4) 80 см



9. На рисунке представлена зависимость координаты центра шара, подвешенного на пружине, от времени. Эта зависимость является

- 1) функцией синуса
- 2) функцией косинуса
- 3) линейной функцией
- 4) квадратичной функцией



10. На рисунке показан график колебаний одной из точек струны. Этот график соответствует

- 1) функции синуса
- 2) функции косинуса
- 3) линейной функции
- 4) квадратичной функции

