

Гармонические колебания

Урок решения задач



Проверим домашнее задание

Вариант 1	Вариант 2
Механические колебания	Гармонические колебания
Амплитуда	Циклическая частота
Частота	Период колебаний
Формула координаты	Формула скорости
Фаза	Начальная фаза

Задача 1

⊗ Если амплитуда гармонических колебаний материальной точки $A = 20$ см, то модуль перемещения колеблющейся точки за один период равен:

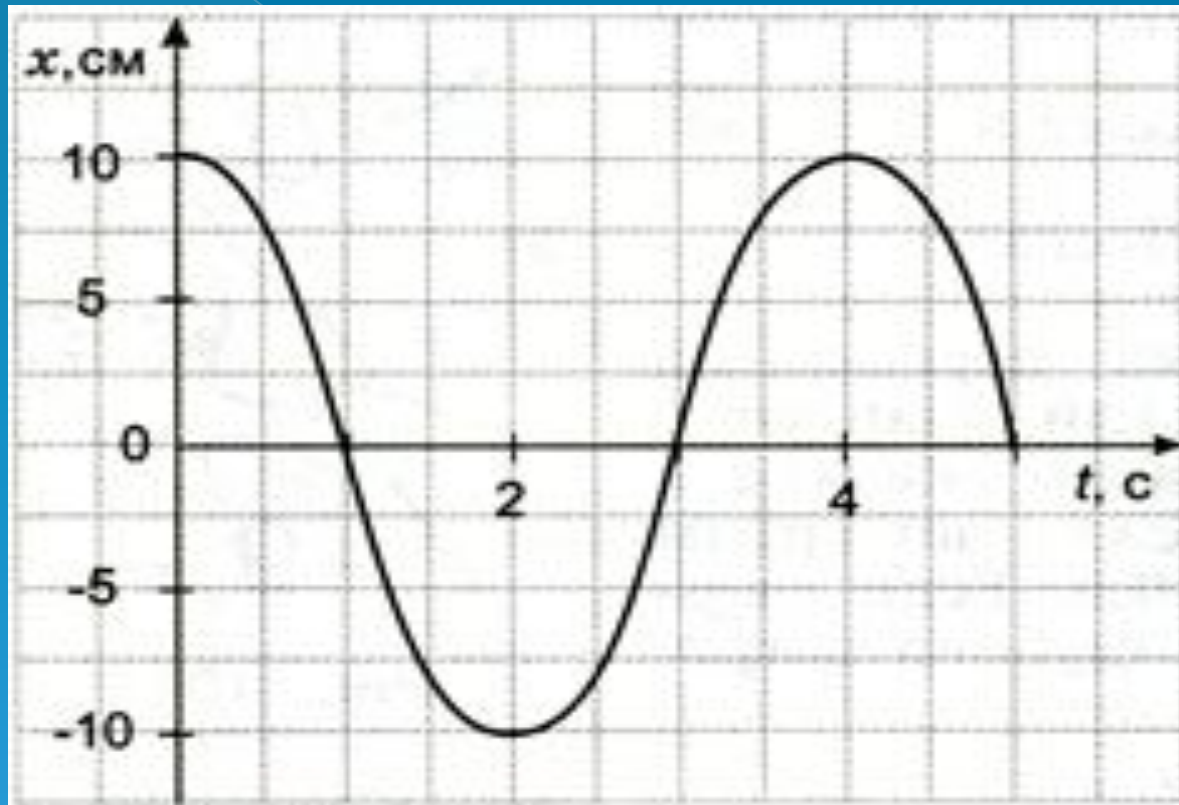
- 1) 80 см;
- 2) 60 см;
- 3) 40 см;
- 4) 20 см;
- 5) 0 см.

Задача 2

☉ Точка, совершающая гармонические колебания, проходит за два полных колебания путь $s = 10$ см. амплитуда колебаний точки равна:

- 1) 6,30 см;
- 2) 12,5 см;
- 3) 25 см;
- 4) 50 см;
- 5) 100 см.

Определите период, частоту и амплитуду и напишите уравнение гармонических колебаний.



Домашнее задание:

- Упр. 1 задачи 3 и 5.