



Динамика свободных колебаний

(Персидский и таджикский поэт 940–1030 г.г)
Фирдоуси

«Узнаешь: предела для знания нет.»
Свет,

Лишь первых познаний блещет тебе
Познанием вечного каждой тынись.
«Науку все глубже постигнуть стремись,

Цели урока:

- Выяснить причины свободных колебаний
- Составить уравнения движения
- Определить период колебания

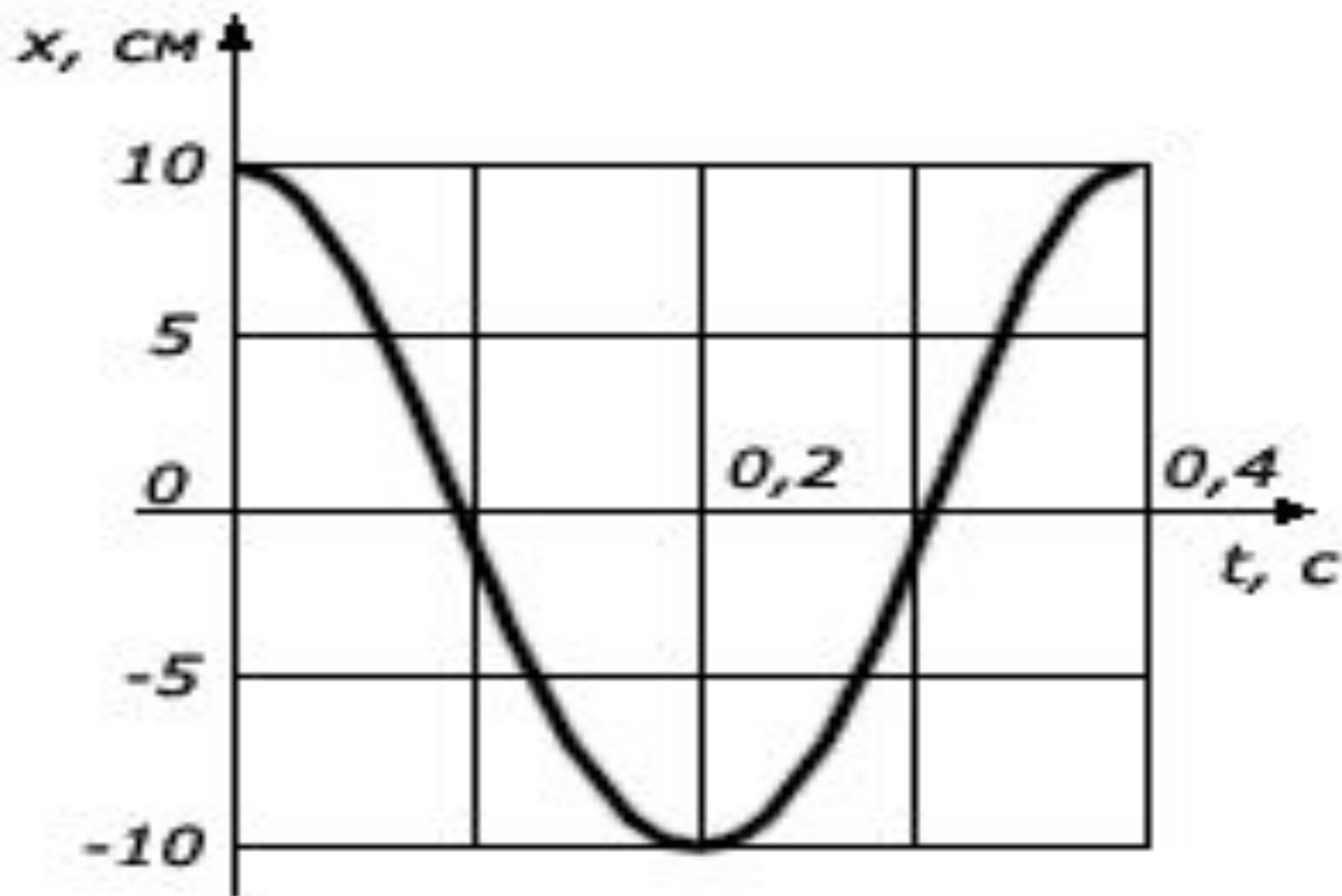
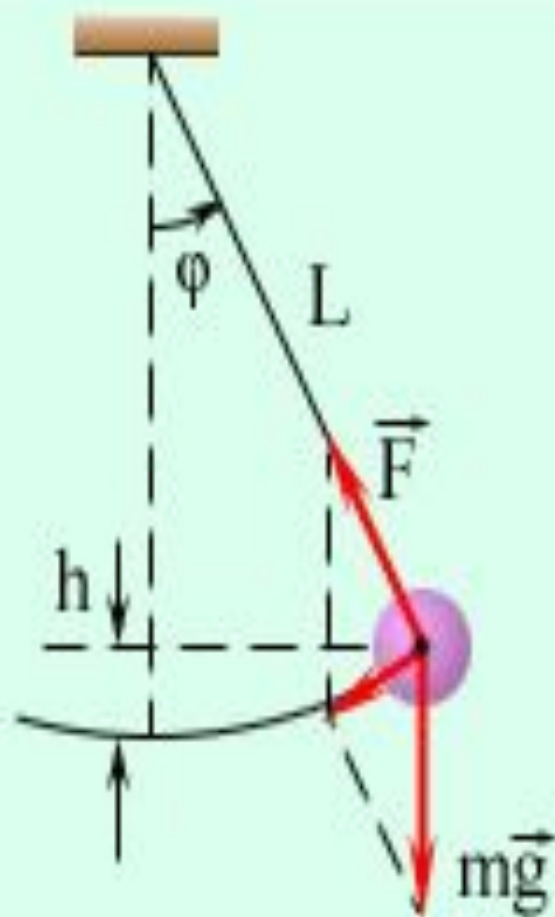
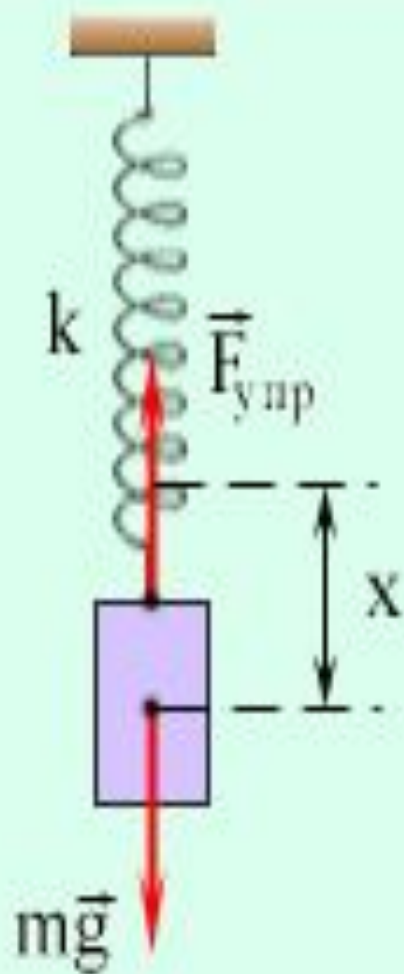
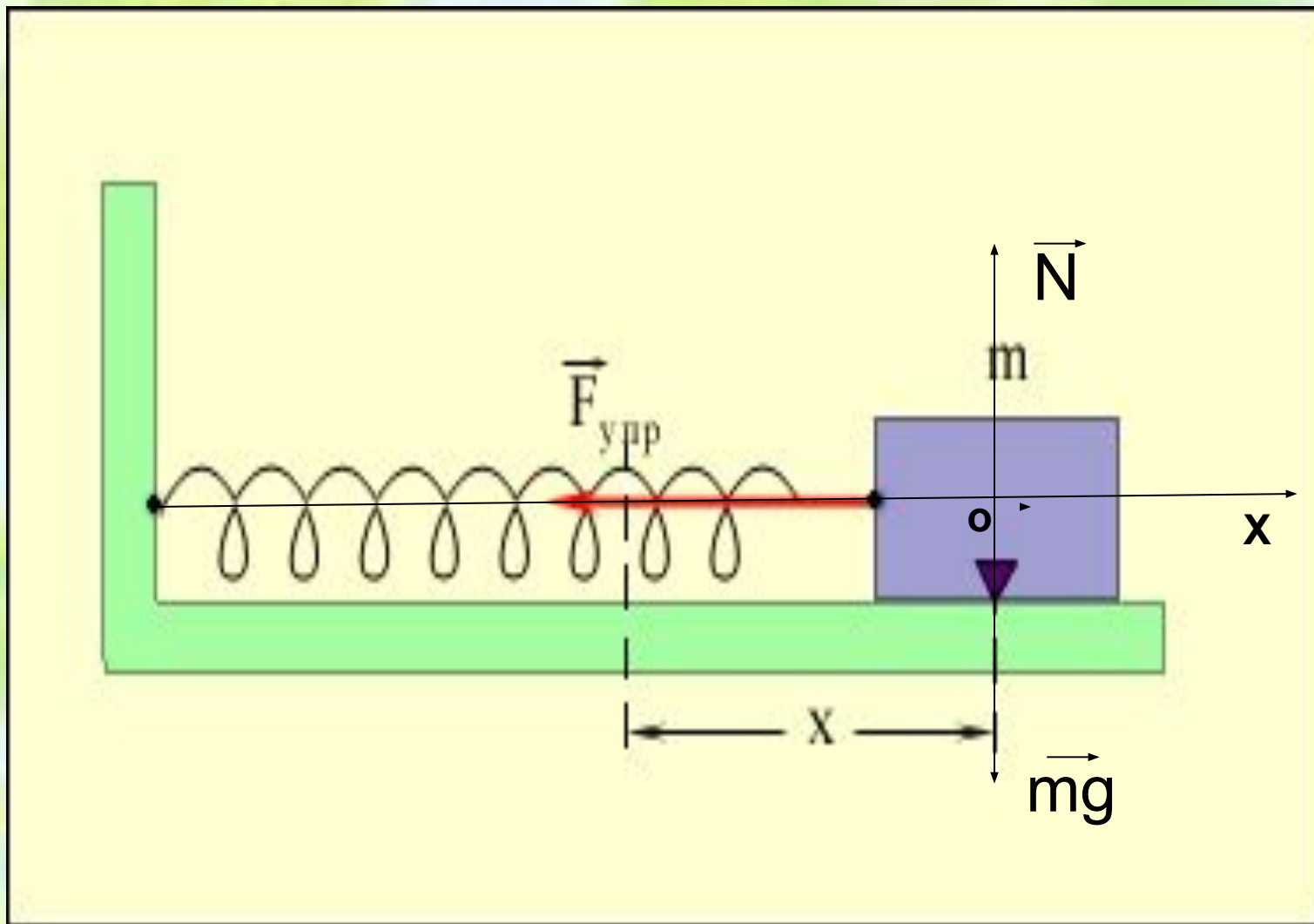


Рис. 10

Механические колебательные системы.



Пружинный маятник



136

Свободные
(собственные)
колебания пружинного
маятника:

а) груз в положении равновесия (нерастянутая пружина);

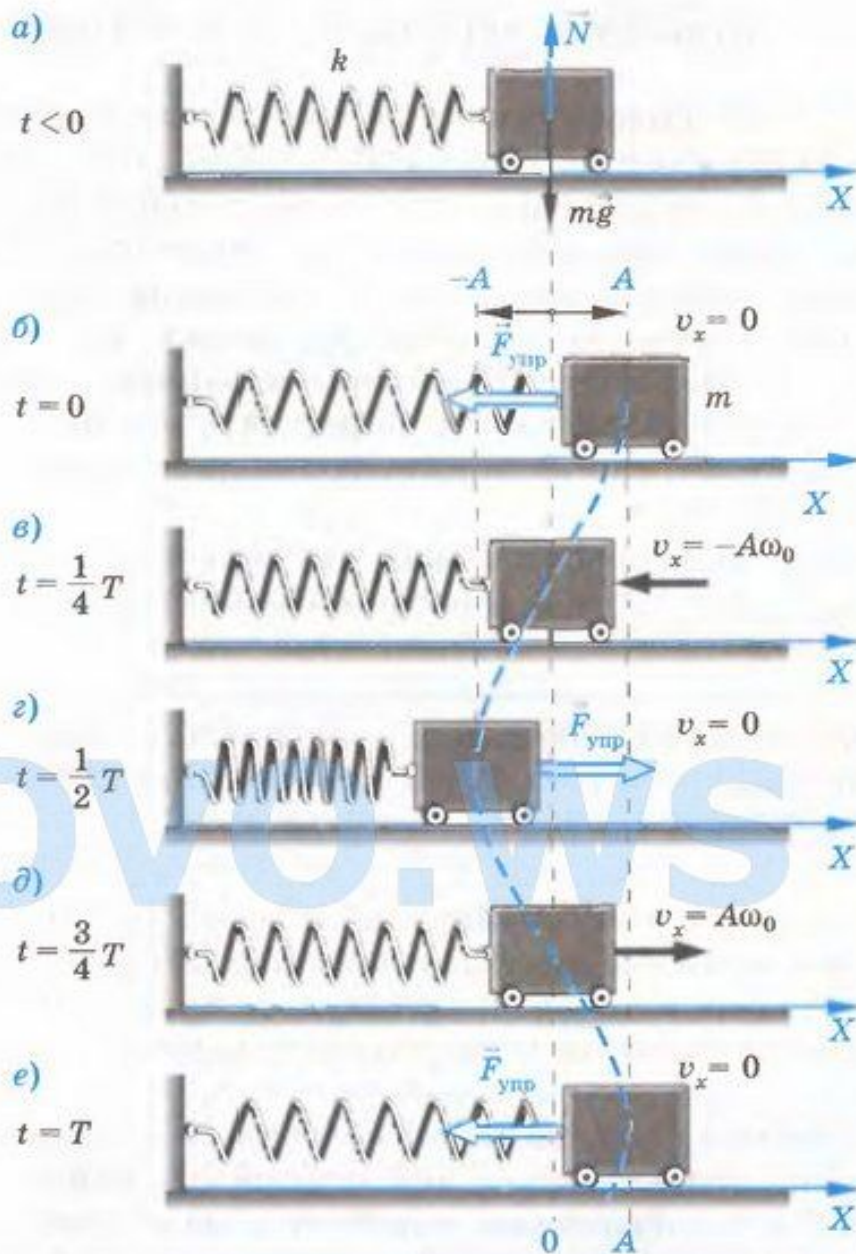
б) начальное отклонение груза (максимальное растяжение);

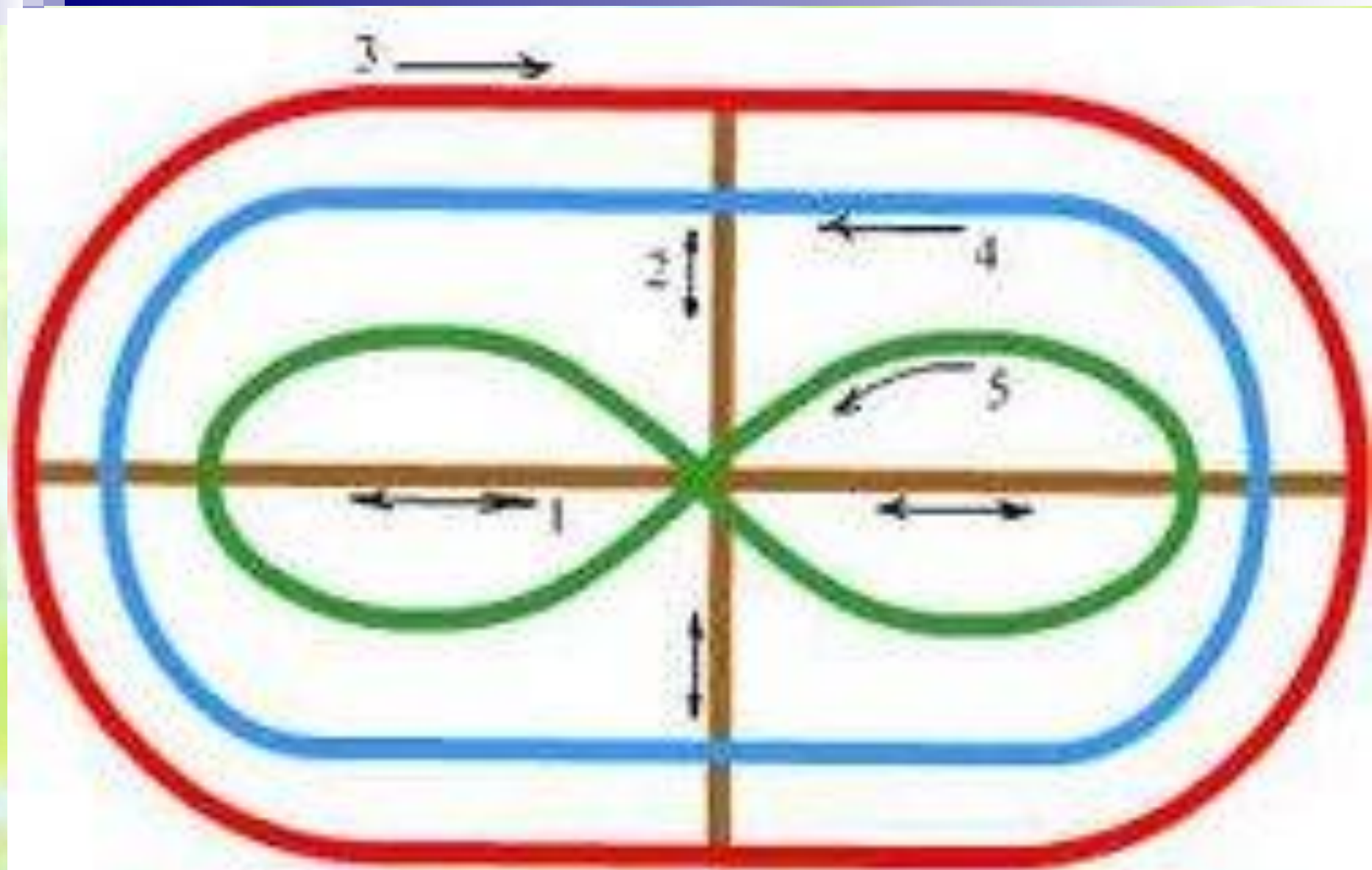
в) возвращение груза в положение равновесия (максимальная скорость);

г) остановка груза (максимальное сжатие пружины);

д) прохождение грузом положения равновесия (максимальная скорость);

е) возвращение груза в начальное положение (максимальное растяжение)





Правильные ответы

1 вариант

1. 5)

2. 2)

3. 5)

4. 4)

5. 4)

2 вариант

1. 5)

2. 3)

3. 5)

4. 4)

5. 4)

Домашнее задание

- §38, задача №3

Спасибо за урок!

