

ФИЗИЧЕСКИЙ  
ДИКТАНТ ПО ТЕМЕ:

*«МЕХАНИЧЕСКИЕ  
КОЛЕБАНИЯ»*

# Вопрос 1

## Вариант 1

**Число колебаний  
в единицу  
времени**

## Вариант 2

**Колебания,  
происходящие  
только благодаря  
начальному  
запасу энергии**

# Вопрос 2

## Вариант 1

**Материальная  
точка,  
колеблющаяся на  
не меняющемся  
со временем  
расстоянии от  
точки подвеса**

## Вариант 2

**Формула периода  
колебаний  
математического  
маятника**

# Вопрос 3

## Вариант 1

**Движение, точно или приблизительно повторяющееся, при котором тело смещается относительно положения равновесия, отклоняясь от него, то в одну сторону, то в другую сторону.**

## Вариант 2

**Колебания, совершаемые телом под действием внешней периодически изменяющейся силы.**

# Вопрос 4

## Вариант 1

Явление, при котором амплитуда установившихся вынужденных колебаний достигает своего наибольшего значения при условии, что частота вынуждающей силы равна собственной частоте колебательной системы

## Вариант 2

Колебания, при которых колеблющаяся величина изменяется со временем по закону синуса или косинуса

# Вопрос 5

## Вариант 1

**Формула  
периода  
колебаний  
пружинного  
маятника**

## Вариант 2

**Наибольшее (по  
модулю)  
отклонение  
колеблющегося  
тела от  
положения  
равновесия**

# Вопрос 6

## Вариант 1

**Системы тел,  
которые  
способны  
совершать  
свободные  
колебания**

## Вариант 2

**Твёрдое тело,  
совершающее  
под действием  
приложенных сил  
колебания около  
неподвижной  
точки или вокруг  
оси**

# Вопрос 7

## Вариант 1

**Как называется  
внешняя  
периодически  
изменяющаяся  
сила,  
вызывающая  
вынужденные  
колебания?**

## Вариант 2

**Формула,  
связывающая  
период и частоту  
колебаний**



# Вопрос 8

## Вариант 1

**Формула,  
связывающая  
период и частоту  
колебаний**

## Вариант 2

**Как называется  
внешняя  
периодически  
изменяющаяся  
сила,  
вызывающая  
вынужденные  
колебания?**

# Вопрос 9

## Вариант 1

**Твёрдое тело,  
совершающее  
под действием  
приложенных сил  
колебания около  
неподвижной  
точки или вокруг  
оси**

## Вариант 2

**Системы тел,  
которые  
способны  
совершать  
свободные  
колебания**

# Вопрос 10

## Вариант 1

**Наибольшее (по модулю) отклонение колеблющегося тела от положения равновесия**

## Вариант 2

**Формула периода колебаний пружинного маятника**

# Вопрос 11

## Вариант 1

**Колебания, при  
которых  
колеблющаяся  
величина  
изменяется  
со временем по  
закону синуса или  
косинуса**

## Вариант 2

**Явление, при котором  
амплитуда  
установившихся  
вынужденных  
колебаний достигает  
своего наибольшего  
значения при условии,  
что частота  
вынуждающей силы  
равна собственной  
частоте колебательной  
системы**

# Вопрос 12

## Вариант 1

**Колебания,  
совершаемые  
телом под  
действием  
внешней  
периодически  
изменяющейся  
силы**

## Вариант 2

**Движение, точно или  
приблизительно  
повторяющееся, при  
котором тело  
смещается  
относительно  
положения  
равновесия,  
отклоняясь от него, то  
в одну сторону, то в  
другую сторону**

# Вопрос 13

## Вариант 1

**Формула периода  
колебаний  
математического  
маятника**

## Вариант 2

**Материальная  
точка,  
колеблющаяся на  
не меняющемся  
со временем  
расстояния от  
точки подвеса**

# Вопрос 14

## Вариант 1

**Колебания,  
происходящие  
только благодаря  
начальному  
запасу энергии**

## Вариант 2

**Число колебаний  
в единицу  
времени**

# Вопрос 15

## Вариант 1

**Формула, связывающая период и частоту колебаний.**

## Вариант 2

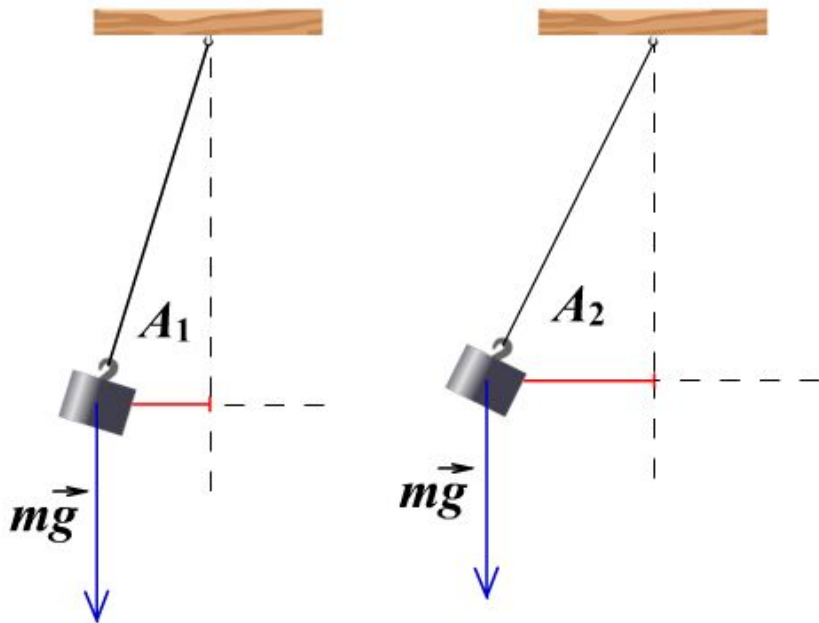
**Под влиянием силы трения происходит уменьшение амплитуды колебаний, и через некоторое время колебания прекращаются. Какой вид колебания?**



# Вопрос 16

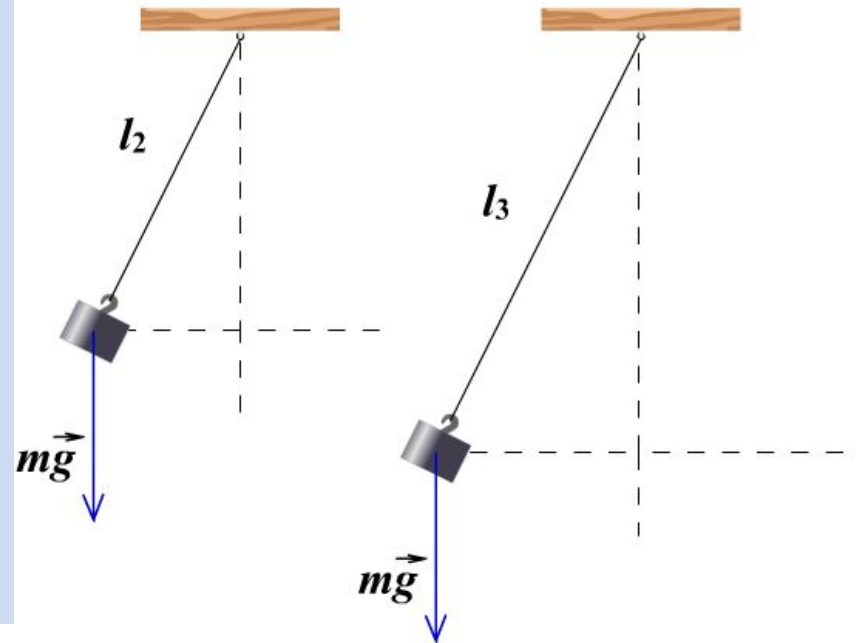
## Вариант 1

У кого  
математического  
маятника период  
колебания больше:



## Вариант 2

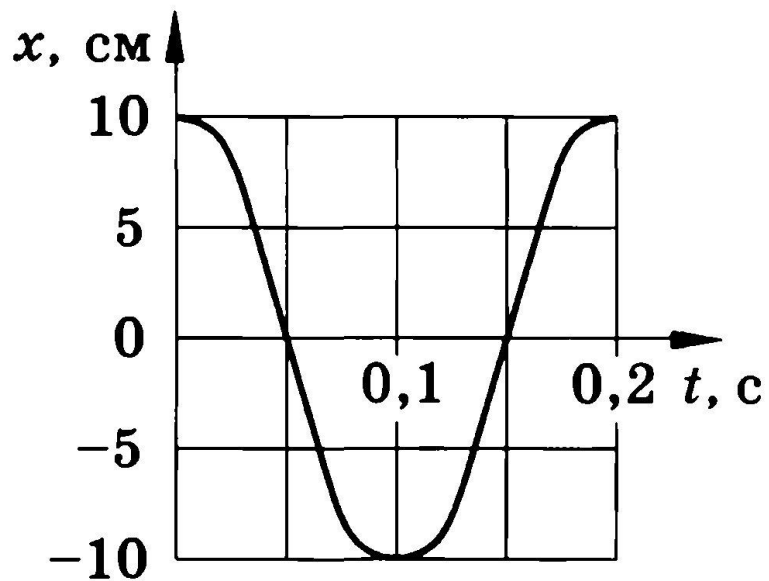
У кого  
математического  
маятника период  
колебания меньше:



# Вопрос 17

## Вариант 1

Определите период колебания, амплитуду и частоту



## Вариант 2

Определите период колебания, амплитуду и частоту

