

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.

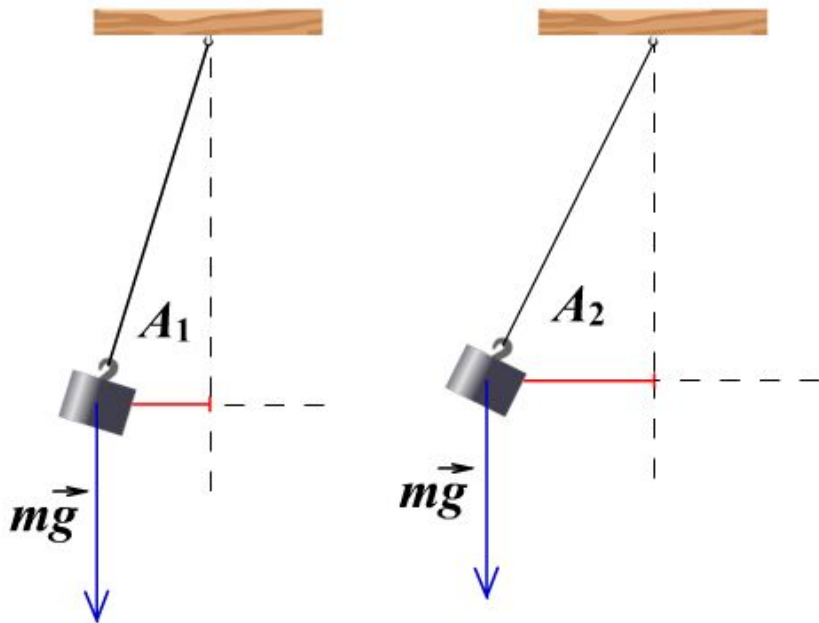
Вариант 2

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

Вопрос 16

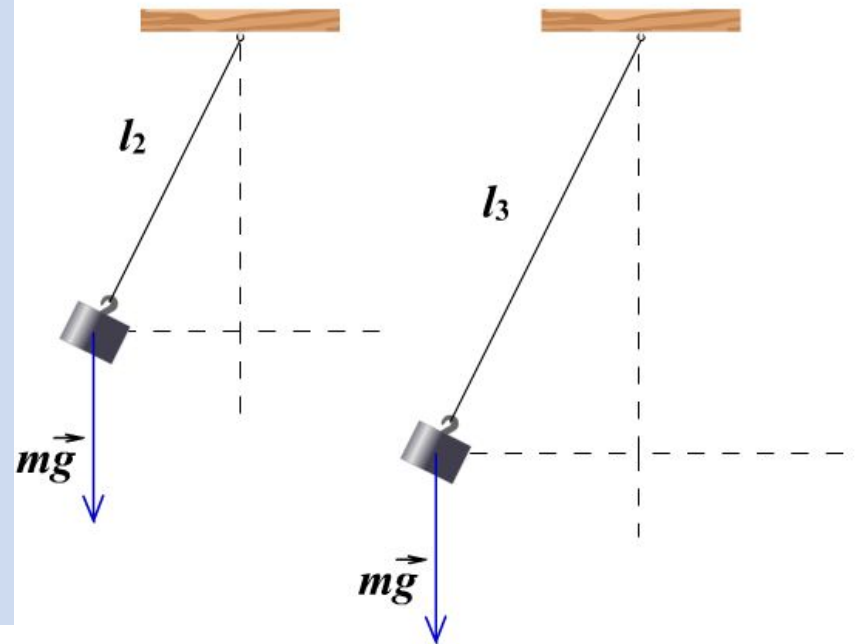
Вариант 1

У кого
математического
маятника период
колебания больше:



Вариант 2

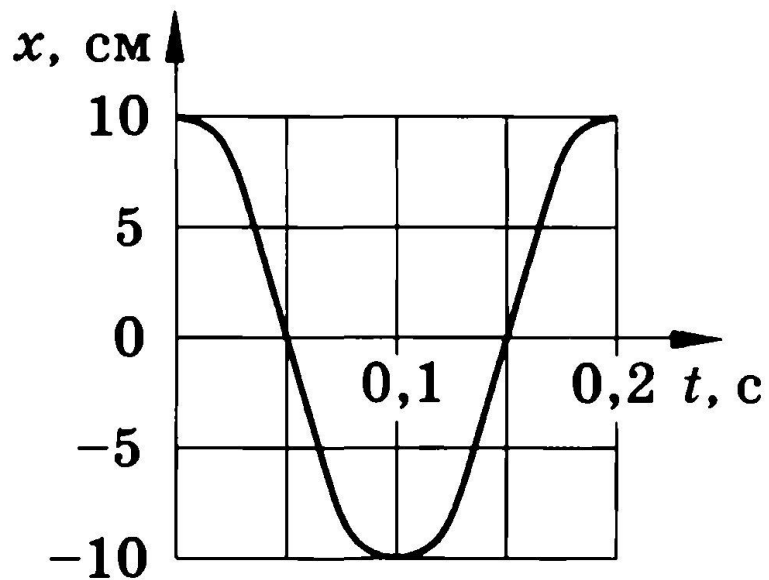
У кого
математического
маятника период
колебания меньше:



Вопрос 17

Вариант 1

Определите период колебания, амплитуду и частоту



Вариант 2

Определите период колебания, амплитуду и частоту

