

**ФОРМУЛЬНЫЙ ДИКТАНТ**  
КИНЕМАТИКА, 3-И НЬЮТОНА, 3-И СОХРАНЕНИЯ,  
СТАТИКА

# ВОПРОС № 1

I вариант	II вариант
Формула сложения скоростей	Относительная скорость тел через их скорости в неподвижной СО

С расшифровкой

# ВОПРОС № 1

**I вариант**

**Формула сложения скоростей**

**II вариант**

**Относительная скорость тел через их скорости в неподвижной СО**

## ВОПРОС №2

I вариант	II вариант
Уравнение скорости равноускоренного движения (в векторном виде)	Уравнение для координат точки при равноускоренном движении

## ВОПРОС №2

I вариант	II вариант
Уравнение скорости равноускоренного движения (в векторном виде)	Уравнение для координат точки при равноускоренном движении

## ВОПРОС №3

I вариант

Формула для нормального (центростремительного) ускорения через линейную скорость

II вариант

Связь угловой скорости и периода

## ВОПРОС №3

I вариант	II вариант
Формула для нормального (центростремительного) ускорения через линейную скорость	Связь угловой скорости и периода

## ВОПРОС №4

**I вариант**

Определение угловой скорости

**II вариант**

Связь линейной и угловой скорости

## ВОПРОС №4

**I вариант**

Определение угловой скорости

**II вариант**

Связь линейной и угловой скорости

## ВОПРОС №5

I вариант	II вариант
Определение потенциальных сил (словами)	Определение потенциальной энергии (словами)

## ВОПРОС №5

**I вариант**

Определение потенциальных сил  
(словами)

**II вариант**

Определение потенциальной энергии  
(словами)

## ВОПРОС №6

### I вариант

Выражение для длины дуги окружности через угол (угол в радианах)

### II вариант

Формула для нормального (центростремительного) ускорения через угловую скорость

## ВОПРОС №6

I вариант	II вариант
Выражение для длины дуги окружности через угол (угол в радианах)	Формула для нормального (центростремительного) ускорения через угловую скорость

## ВОПРОС №7

**I вариант**

Потенциальная энергия пружины

**II вариант**

Предельное значение силы трения покоя

## ВОПРОС №7

**I вариант**

Потенциальная энергия пружины

**II вариант**

Предельное значение силы трения покоя

## ВОПРОС №8

**I вариант**

Определение импульса материальной точки

**II вариант**

Теорема об изменении импульса

## ВОПРОС №8

**I вариант**

Определение импульса материальной точки

**II вариант**

Теорема об изменении импульса

## ВОПРОС №9

**I вариант**

Работа потенциальных сил через изменение энергии

**II вариант**

Теорема об изменении кинетической энергии

## ВОПРОС №9

**I вариант**

Работа потенциальных сил через изменение энергии

**II вариант**

Теорема об изменении кинетической энергии

## ВОПРОС №10

### I вариант

Координаты центра масс системы материальных точек (векторно)

### II вариант

Момент силы относительно точки  $O$  (показать на рисунке)



## ВОПРОС №10

### I вариант

Координаты центра масс системы материальных точек (векторно)

### II вариант

Момент силы относительно точки  $O$  (показать на рисунке)

