

**Тесты по курсу «Теоретическая механика»,  
раздел «Кинематика»  
для студентов укрупненной группы 270000 всех специальностей  
лектор доц. О.В.Воротинова**

Для каждого вопроса предлагается не менее 4 ответов, выбрать нужно один из них, иные задания указаны дополнительно.

## 1. КИНЕМАТИКА

### 1.1. КИНЕМАТИКА ТОЧКИ

1.1.1. ВЕКТОР СКОРОСТИ ТОЧКИ НАПРАВЛЕН...

1.1.2. СЛУЧАЙ УСКОРЕННОГО ДВИЖЕНИЯ ПОКАЗАН НА РИСУНКЕ ...

1.1.3. СЛУЧАЙ ЗАМЕДЛЕННОГО ДВИЖЕНИЯ ПОКАЗАН НА РИСУНКЕ...

1.1.4. ТРАЕКТОРИЯ ТОЧКИ, ЕСЛИ УРАВНЕНИЯ ЕЁ ДВИЖЕНИЯ:  
 $x = 5 \cos \frac{\pi}{2} t$  И  $y = 6 \sin \frac{\pi}{2} t$ , ЭТО - ...

1.1.5. СКОРОСТЬ ТОЧКИ В МОМЕНТ ВРЕМЕНИ  $1 \text{ с}$ , ЕСЛИ УРАВНЕНИЯ ЕЁ ДВИЖЕНИЯ ИМЕЮТ ВИД:  $x = 5 \cos \frac{\pi}{2} t, \text{ м}$ ,  $y = 6 \sin \frac{\pi}{2} t, \text{ м}$ , РАВНА ...  $\text{м/с}$

1.1.6. УСКОРЕНИЕ ТОЧКИ, ЕСЛИ УРАВНЕНИЯ ЕЁ ДВИЖЕНИЯ ИМЕЮТ ВИД:  $x = t^2, \text{ м}$ ,  $y = 3t + 7, \text{ м}$ , РАВНО ...  $\text{м/с}^2$

1.1.7. ТРАЕКТОРИЯ ТОЧКИ, ЕСЛИ УРАВНЕНИЯ ЕЁ ДВИЖЕНИЯ:  $x = 5t$  И  $y = t^2$ , ЭТО - ...

1.1.8. НОРМАЛЬНОЕ УСКОРЕНИЕ ТОЧКИ НАПРАВЛЕННО ...

1.1.9. ТОЧКА ДВИЖЕТСЯ ЗАМЕДЛЕННО, ЕСЛИ:

1.1.10. ВЕЛИЧИНА НОРМАЛЬНОГО УСКОРЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ВЫРАЖЕНИЯМИ:

1.1.11. УРАВНЕНИЕ РАВНОМЕРНОГО ДВИЖЕНИЯ ТОЧКИ ИМЕЕТ ВИД...

1.1.12. КАСАТЕЛЬНОЕ УСКОРЕНИЕ ТОЧКИ ХАРАКТЕРИЗУЕТ ИЗМЕНЕНИЕ ...

1.1.13. УРАВНЕНИЕ РАВНОПЕРЕМЕННОГО ДВИЖЕНИЯ ИМЕЕТ ВИД ...

1.1.14. КАСАТЕЛЬНОЕ УСКОРЕНИЕ ТОЧКИ НАПРАВЛЕННО ...

1.1.15. ВЕЛИЧИНА КАСАТЕЛЬНОГО УСКОРЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ВЫРАЖЕНИЯМИ:

1.1.16. ТОЧКА ДВИЖЕТСЯ УСКОРЕННО, ЕСЛИ:

1.1.17. ЕСЛИ УРАВНЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ТОЧКИ ИМЕЕТ ВИД  $s = 10 - t^2$ , м, ТО ЗА ПЕРВЫЕ ДВЕ СЕКУНДЫ ТОЧКА ПРОХОДИТ ПУТЬ РАВНЫЙ ... м

1.1.18. ЕСЛИ ВЕЛИЧИНА СКОРОСТИ ТОЧКИ НЕ ИЗМЕНЯЕТСЯ, ТО ДВИЖЕНИЕ ...

#### Тесты на дополнение

1.1.19. ВСТАВЬТЕ НЕДОСТАЮЩЕЕ СЛОВО: ВЕКТОР СКОРОСТИ ТОЧКИ ВСЕГДА НАПРАВЛЕН ПО \_\_\_\_\_ К ТРАЕКТОРИИ В СТОРОНУ ДВИЖЕНИЯ.

1.1.20. ВСТАВЬТЕ НЕДОСТАЮЩЕЕ СЛОВО: ВЕКТОР СКОРОСТИ ТОЧКИ ХАРАКТЕРИЗУЕТ ИЗМЕНЕНИЕ ВО ВРЕМЕНИ \_\_\_\_\_.

1.1.21. ВСТАВЬТЕ НЕДОСТАЮЩЕЕ СЛОВО: ВЕКТОР УСКОРЕНИЯ ТОЧКИ ХАРАКТЕРИЗУЕТ ИЗМЕНЕНИЕ ВО ВРЕМЕНИ ВЕКТОРА \_\_\_\_\_.

1.1.22. ВСТАВЬТЕ НЕДОСТАЮЩЕЕ СЛОВО: ПРИ КРИВОЛИНЕЙНОМ ДВИЖЕНИИ ВЕКТОР УСКОРЕНИЯ ТОЧКИ НАПРАВЛЕН В СТОРОНУ \_\_\_\_\_ ТРАЕКТОРИИ.

1.1.23. ВСТАВЬТЕ НЕДОСТАЮЩЕЕ СЛОВО: ВЕКТОР УСКОРЕНИЯ ТОЧКИ ВСЕГДА ЛЕЖИТ В \_\_\_\_\_ ПЛОСКОСТИ

Расставить соответствие

1.1.24. СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ КИНЕМАТИЧЕСКИМИ ПОНЯТИЯМИ ДЛЯ ТОЧКИ И ВЫРАЖЕНИЯМИ:

1.1.25. СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ ХАРАКТЕРОМ ДВИЖЕНИЯ ТОЧКИ И ВЫРАЖЕНИЯМИ ДЛЯ СКОРОСТИ И УСКОРЕНИЯ:

1.1.26. СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ НАЗВАНИЕМ КООРДИНАТНЫХ ОСЕЙ И ИХ ОБОЗНАЧЕНИЕМ:

1.1.27. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СПОСОБОВ ЗАДАНИЯ ДВИЖЕНИЯ ТОЧКИ ПРИ ИХ ИЗУЧЕНИИ:

## **1.2. ПОСТУПАТЕЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ ТЕЛА, ВРАЩЕНИЕ ТЕЛА ОТНОСИТЕЛЬНО НЕПОДВИЖНОЙ ОСИ**

Тесты на дополнение

1.2.1. ВСТАВЬТЕ НЕДОСТАЮЩЕЕ СЛОВО: ДВИЖЕНИЕ ТЕЛА, ПРИ КОТОРОМ ЛЮБАЯ ПРЯМАЯ, ЖЕСТКО СКРЕПЛЕННАЯ С ТЕЛОМ, ОСТАЕТСЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ СВОЕМУ ПЕРВОНАЧАЛЬНОМУ НАПРАВЛЕНИЮ, НАЗЫВАЕТСЯ \_\_\_\_\_.

1.2.2. ВСТАВЬТЕ НЕДОСТАЮЩЕЕ СЛОВО: ДВИЖЕНИЕ ТЕЛА, ПРИ КОТОРОМ ДВЕ ТОЧКИ ТЕЛА ОСТАЮТСЯ НЕПОДВИЖНЫМИ ВО ВСЕ ВРЕМЯ ДВИЖЕНИЯ, НАЗЫВАЕТСЯ \_\_\_\_\_.

1.2.5. ВСТАВЬТЕ НЕДОСТАЮЩЕЕ СЛОВО: ПРЯМАЯ, ПРОХОДЯЩАЯ ЧЕРЕЗ ДВЕ НЕПОДВИЖНЫЕ ТОЧКИ ТЕЛА, НАЗЫВАЕТСЯ \_\_\_\_\_.

1.2.3. ВРАЩЕНИЕ ТЕЛА УСКОРЕННОЕ ЕСЛИ:

1.2.4. ВРАЩЕНИЕ ТЕЛА ЗАМЕДЛЕННОЕ ЕСЛИ:

1.2.6. УСКОРЕННОЕ ВРАЩЕНИЕ ПОКАЗАНО НА РИСУНКАХ:

1.2.7. ЗАМЕДЛЕННОЕ ВРАЩЕНИЕ ПОКАЗАНО НА РИСУНКАХ:

1.2.8. ВРАЩЕНИЕ РАВНОМЕРНОЕ, ЕСЛИ ...

1.2.9. ВРАЩЕНИЕ РАВНОПЕРЕМЕННОЕ, ЕСЛИ ...

1.2.10. МОДУЛЬ КАСАТЕЛЬНОГО УСКОРЕНИЯ ТОЧКИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА РАССТОЯНИИ  $r$  ОТ ОСИ ВРАЩЕНИЯ ТЕЛА, - ...

1.2.11. МОДУЛЬ НОРМАЛЬНОГО УСКОРЕНИЯ ТОЧКИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА РАССТОЯНИИ  $r$  ОТ ОСИ ВРАЩЕНИЯ ТЕЛА, - ...

1.2.12. ВЕКТОР УСКОРЕНИЯ ТОЧКИ ТЕЛА ПРИ ЕГО ВРАЩЕНИИ - ...



1.2.13. УГЛОВАЯ СКОРОСТЬ ПРИ РАВНОПЕРЕМЕННОМ ВРАЩЕНИИ ТЕЛА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ВЫРАЖЕНИЕМ ...

1.2.14. МОДУЛЬ СКОРОСТИ ТОЧКИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА РАССТОЯНИИ  $R$  ОТ ОСИ ВРАЩЕНИЯ ТЕЛА, - ...

1.2.15. УГЛОВОЕ УСКОРЕНИЕ ПРИ ВРАЩАТЕЛЬНОМ ДВИЖЕНИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ВЫРАЖЕНИЕМ ...

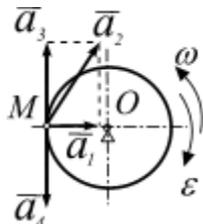
1.2.16. ВЕКТОР УСКОРЕНИЯ ТОЧКИ  $M$  ПРИ ВРАЩАТЕЛЬНОМ ДВИЖЕНИИ ТЕЛА - ...

1.2.17. ВЕКТОР СКОРОСТИ ТОЧКИ  $M$  ПРИ ВРАЩАТЕЛЬНОМ ДВИЖЕНИИ ТЕЛА - ...

1.2.18. МОДУЛЬ УСКОРЕНИЯ ТОЧКИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА РАССТОЯНИИ  $R$  ОТ ОСИ ВРАЩЕНИЯ ТЕЛА, - ...

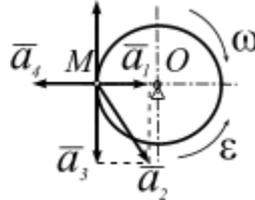
1.2.19. АЛГЕБРАИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ УГЛОВОЙ СКОРОСТИ ВРАЩАЮЩЕГОСЯ ТЕЛА - ...

1.2.20. ВЕКТОР КАСАТЕЛЬНОГО УСКОРЕНИЯ ТОЧКИ « $M$ » ТЕЛА, ВРАЩАЮЩЕГОСЯ В УКАЗАННОМ НА РИСУНКЕ НАПРАВЛЕНИИ, - ...



1.2.21. УГОЛ ПОВОРОТА ТЕЛА ПРИ РАВНОПЕРЕМЕННОМ ВРАЩЕНИИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ВЫРАЖЕНИЕМ...

1.2.22. ВЕКТОР НОРМАЛЬНОГО УСКОРЕНИЯ ТОЧКИ «М» ТЕЛА, ВРАЩАЮЩЕГОСЯ В УКАЗАННОМ НА РИСУНКЕ НАПРАВЛЕНИИ:



1.2.23. ВЕКТОР УГЛОВОЙ СКОРОСТИ ТЕЛА, ВРАЩАЮЩЕГОСЯ В УКАЗАННОМ НА РИСУНКЕ НАПРАВЛЕНИИ, - ...

1.2.24. ВЕКТОР УГЛОВОГО УСКОРЕНИЯ ТЕЛА, ВРАЩАЮЩЕГОСЯ В УКАЗАННОМ НА РИСУНКЕ НАПРАВЛЕНИИ, - ...

1.2.25. ВЕКТОР СКОРОСТИ ТОЧКИ «М» ТЕЛА, ВРАЩАЮЩЕГОСЯ В УКАЗАННОМ НА РИСУНКЕ НАПРАВЛЕНИИ, - ...



### 1.3. ПЛОСКОПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ ТЕЛА

1.3.1 КИНЕМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ФИГУРЫ ПРИ ПЛОСКОМ ДВИЖЕНИИ, НЕ ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ВЫБОРА ПОЛЮСА:

1.3.2. КИНЕМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ФИГУРЫ ПРИ ПЛОСКОМ ДВИЖЕНИИ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ВЫБОРА ПОЛЮСА:

Расставить соответствие

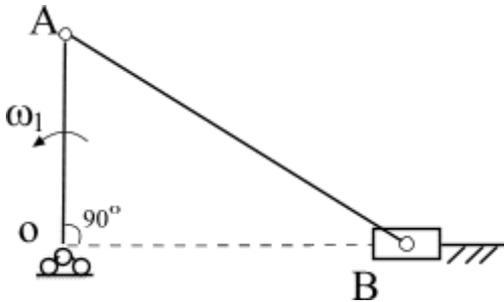
1.3.3. СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ ДВИЖЕНИЕМ ПЛОСКОЙ ФИГУРЫ И ЗНАЧЕНИЯМИ КИНЕМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, ЕСЛИ «А» - ПОЛЮС:

1.3.4. ВЕЛИЧИНА ЦЕНТРОСТРЕМИТЕЛЬНОГО УСКОРЕНИЯ ТОЧКИ «М» В ЕЁ ВРАЩЕНИИ ВМЕСТЕ С ПЛОСКОЙ ФИГУРОЙ, ЕСЛИ «А»- ПОЛЮС, РАВНА ...

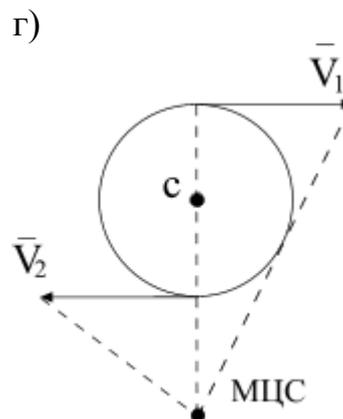
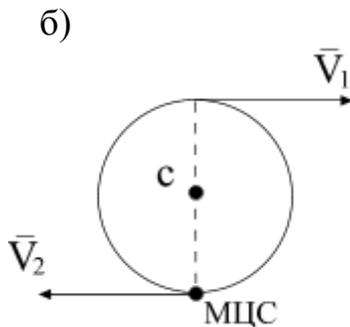
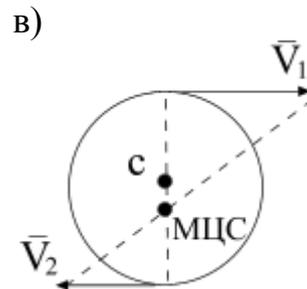
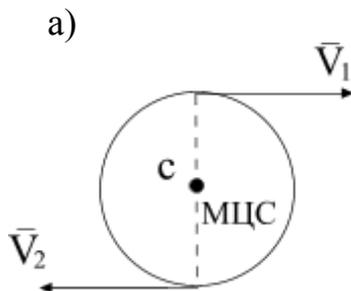
1.3.5. ВЕЛИЧИНА ВРАЩАТЕЛЬНОГО УСКОРЕНИЯ ТОЧКИ «М» В ЕЁ ВРАЩЕНИИ ВМЕСТЕ С ПЛОСКОЙ ФИГУРОЙ, ЕСЛИ «А»- ПОЛЮС, РАВНА ...

1.3.6. МГНОВЕННЫЙ ЦЕНТР СКОРОСТЕЙ КОЛЕСА АВТОМОБИЛЯ, ЕСЛИ ОНО ДВИЖЕТСЯ БЕЗ ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЯ, НАХОДИТСЯ В ...

1.3.7. УГЛОВАЯ СКОРОСТЬ ШАТУНА «АВ» ДЛЯ ЗАДАННОГО ПОЛОЖЕНИЯ МЕХАНИЗМА РАВНА ...



1.3.8. ПОЛОЖЕНИЕ МГНОВЕННОГО ЦЕНТРА СКОРОСТЕЙ ДИСКА, ПРИ ЕГО ПЛОСКОМ ДВИЖЕНИИ, ПОКАЗАНО НА РИСУНКЕ ...

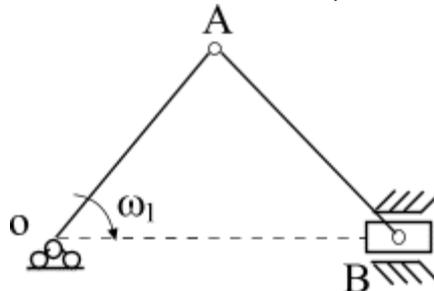


1.3.9. ВЕКТОР УСКОРЕНИЯ ТОЧКИ «B» ПРИ ПЛОСКОПАРАЛЛЕЛЬНОМ ДВИЖЕНИИ ТЕЛА, ЕСЛИ ТОЧКА «A» – ПОЛЮС, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ВЫРАЖЕНИЕМ:

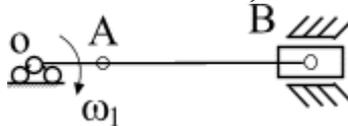
1.3.10. НАПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТИ ТОЧКИ «C» ПРИ ПЛОСКОМ ДВИЖЕНИИ ТЕЛА, ЕСЛИ ЗАДАНЫ СКОРОСТИ ТОЧЕК «A» И «B», ПОКАЗАНО НА РИСУНКЕ ...

1.3.11. ПОЛОЖЕНИЕ МЦС ПЛОСКОЙ ФИГУРЫ, ПРИ ЗАДАННЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ СКОРОСТЕЙ ТОЧЕК «A» И «B», ПОКАЗАНО НА РИСУНКЕ ...

1.3.12. УСКОРЕНИЕ  $\vec{a}_{AB}^n$  ДЛЯ УКАЗАННОГО НА РИСУНКЕ ПЛОСКОГО МЕХАНИЗМА, ЕСЛИ ТОЧКА «A» – ПОЛЮС, НАПРАВЛЕНО ...



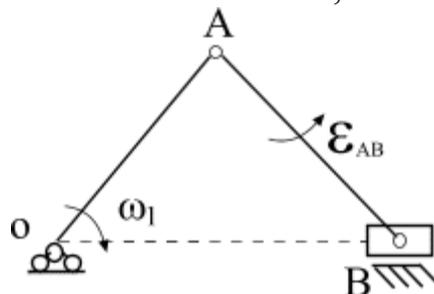
1.3.13. СКОРОСТЬ ТОЧКИ «B», ДЛЯ УКАЗАННОГО НА РИСУНКЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПЛОСКОГО МЕХАНИЗМА, РАВНА ...



1.3.14. РИСУНОК, НА КОТОРОМ ПОКАЗАНЫ СКОРОСТИ ТОЧЕК «A», «B», «C» КОЛЕСА, КАТЯЩЕГОСЯ БЕЗ ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЯ...

1.3.15. ПОЛОЖЕНИЕ МЦС ПЛОСКОЙ ФИГУРЫ, ЕСЛИ ИЗВЕСТНЫ СКОРОСТИ ТОЧЕК «A» И «B», ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ, КАК ПОКАЗАНО НА РИСУНКЕ ...

1.3.16. УСКОРЕНИЕ  $\vec{a}_{AB}^r$  ДЛЯ УКАЗАННОГО НА РИСУНКЕ ПЛОСКОГО МЕХАНИЗМА, ЕСЛИ ТОЧКА «A» – ПОЛЮС, НАПРАВЛЕНО ...



1.3.17. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПОСТРОЕНИЯ СКОРОСТИ ТОЧКИ С ПЛОСКОЙ ФИГУРЫ С ПОМОЩЬЮ МЦС, ЕСЛИ ИЗВЕСТНЫ СКОРОСТЬ ТОЧКИ  $A$  И НАПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТИ В ТОЧКЕ  $B$ :

Тесты на дополнение

1.3.18. ВСТАВЬТЕ НЕДОСТАЮЩИЕ СЛОВА: СКОРОСТЬ ЛЮБОЙ ТОЧКИ ПЛОСКОЙ ФИГУРЫ РАВНА ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ СУММЕ СКОРОСТИ \_\_\_\_\_ И СКОРОСТИ ЭТОЙ ТОЧКИ В ЕЁ \_\_\_\_\_ ВМЕСТЕ С ФИГУРОЙ ВОКРУГ ПОЛЮСА.

1.3.19. ВСТАВЬТЕ НЕДОСТАЮЩИЕ СЛОВА: УСКОРЕНИЕ ЛЮБОЙ ТОЧКИ ПЛОСКОЙ ФИГУРЫ РАВНО ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ СУММЕ УСКОРЕНИЯ \_\_\_\_\_ И УСКОРЕНИЯ ЭТОЙ ТОЧКИ В ЕЁ \_\_\_\_\_ ВМЕСТЕ С ФИГУРОЙ ВОКРУГ ПОЛЮСА.

Расставить соответствие

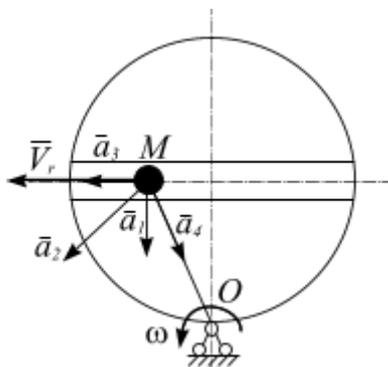
1.3.21. СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ КИНЕМАТИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ДВИЖЕНИЯ ПЛОСКОЙ ФИГУРЫ И ИХ ОБОЗНАЧЕНИЯМИ, ЕСЛИ « $A$ » - ПОЛЮС:

## 1.4. СЛОЖНОЕ ДВИЖЕНИЕ ТОЧКИ

Тест на дополнение

1.4.1. ВСТАВЬТЕ НЕДОСТАЮЩЕЕ СЛОВО: ДВИЖЕНИЕ ТОЧКИ ПО ОТНОШЕНИЮ К НЕПОДВИЖНОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ НАЗЫВАЕТСЯ \_\_\_\_\_.

1.4.2. ВЕКТОР УСКОРЕНИЯ КОРИОЛИСА ТОЧКИ « $M$ » ДВИЖУЩЕЙСЯ ПО ДИАМЕТРУ ДИСКА, ВРАЩАЮЩЕГОСЯ В ПЛОСКОСТИ ЧЕРТЕЖА, -  
...



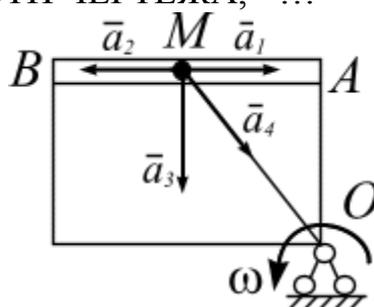
1.4.3. ВЫРАЖЕНИЕ ДЛЯ ТЕОРЕМЫ О СЛОЖЕНИИ СКОРОСТЕЙ В СЛОЖНОМ ДВИЖЕНИИ ТОЧКИ...

## 1.4.4. ВЫРАЖЕНИЕ ДЛЯ УСКОРЕНИЯ КОРИОЛИСА...

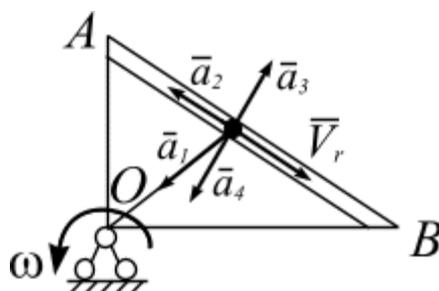
Тест на дополнение

1.4.5. ВСТАВЬТЕ НЕДОСТАЮЩЕЕ СЛОВО: ДВИЖЕНИЕ ТОЧКИ ПО ОТНОШЕНИЮ К ПОДВИЖНОЙ СИСТЕМЕ ОТСЧЕТА НАЗЫВАЕТСЯ \_\_\_\_\_.

1.4.6. ВЕКТОР ПЕРЕНОСНОГО УСКОРЕНИЯ ТОЧКИ  $M$ , ДВИЖУЩЕЙСЯ ПО ПЛАСТИНЕ ОТ  $A$  К  $B$ , В СЛУЧАЕ РАВНОМЕРНОГО ВРАЩЕНИЯ ПЛАСТИНЫ В ПЛОСКОСТИ ЧЕРТЕЖА, - ...



1.4.7. ВЕКТОР УСКОРЕНИЯ КОРИОЛИСА ТОЧКИ, ДВИЖУЩЕЙСЯ ОТ  $A$  К  $B$  ПО ТРЕУГОЛЬНИКУ, ВРАЩАЮЩЕМУСЯ В ПЛОСКОСТИ ЧЕРТЕЖА, - ...



1.4.8. ВЕКТОРНЫЕ ВЫРАЖЕНИЕ АБСОЛЮТНОГО УСКОРЕНИЯ ТОЧКИ В СЛУЧАЕ, КОГДА ПЕРЕНОСНОЕ ДВИЖЕНИЕ ВРАЩАТЕЛЬНОЕ, А ОТНОСИТЕЛЬНОЕ – ПРЯМОЛИНЕЙНОЕ:

1.4.9. УСКОРЕНИЕ КОРИОЛИСА РАВНО НУЛЮ, ЕСЛИ:

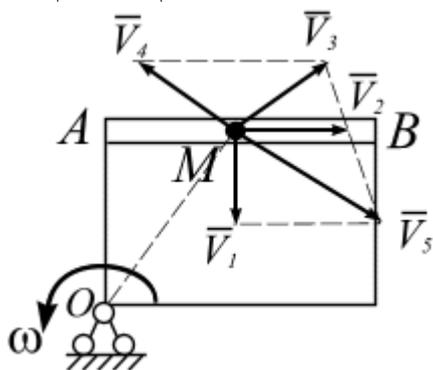
1.4.10. АБСОЛЮТНОЕ УСКОРЕНИЕ ТОЧКИ В СЛУЧАЕ, КОГДА ПЕРЕНОСНОЕ ДВИЖЕНИЕ ПРЯМОЛИНЕЙНОЕ, А ОТНОСИТЕЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ – РАВНОМЕРНОЕ ВРАЩЕНИЕ:

Тест на дополнение

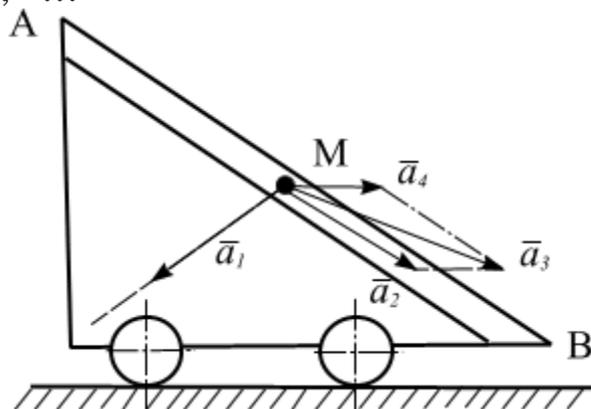
1.4.11. ВСТАВЬТЕ НЕДОСТАЮЩЕЕ СЛОВО: ДВИЖЕНИЕ ТОЧКИ ВМЕСТЕ С ПОДВИЖНОЙ СИСТЕМОЙ КООРДИНАТ ПО ОТНОШЕНИЮ К НЕПОДВИЖНОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ НАЗЫВАЕТСЯ \_\_\_\_\_.

1.4.12. ВЕКТОР АБСОЛЮТНОЙ СКОРОСТИ ТОЧКИ  $M$  ДВИЖУЩЕЙСЯ ПО КОЛЬЦУ НА ТЕЛЕЖКЕ, ЕСЛИ ТЕЛЕЖКА ДВИЖЕТСЯ ПОСТУПАТЕЛЬНО, - ...

1.4.13. ВЕКТОР АБСОЛЮТНОЙ СКОРОСТИ ТОЧКИ  $M$ , ДВИЖУЩЕЙСЯ ОТ  $A$  К  $B$  ПО РАМЕ, ВРАЩАЮЩЕЙСЯ В ПЛОСКОСТИ ЧЕРТЕЖА, - ...



1.4.14. ВЕКТОР ПЕРЕНОСНОГО УСКОРЕНИЯ ТОЧКИ  $M$ , ДВИЖУЩЕЙСЯ ПО ТРЕУГОЛЬНОЙ ТЕЛЕЖКЕ ОТ  $A$  К  $B$ , ЕСЛИ ТЕЛЕЖКА ДВИЖЕТСЯ ПОСТУПАТЕЛЬНО, - ...



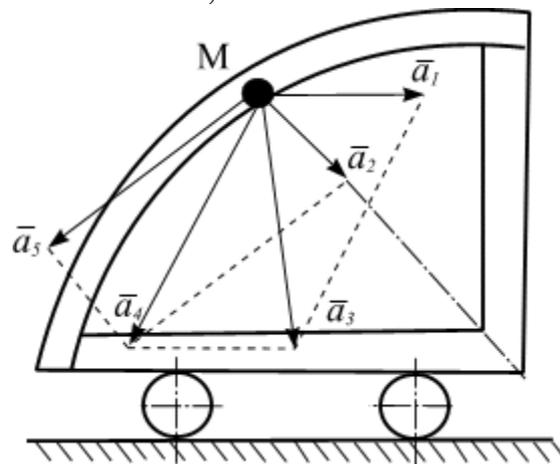
1.4.15. ВЫРАЖЕНИЯ АБСОЛЮТНОГО УСКОРЕНИЯ ТОЧКИ В СЛУЧАЕ, КОГДА ПЕРЕНОСНОЕ ДВИЖЕНИЕ – УСКОРЕННОЕ ВРАЩЕНИЕ, ОТНОСИТЕЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ – ПРЯМОЛИНЕЙНОЕ:

1.4.16. ВЫРАЖЕНИЯ АБСОЛЮТНОГО УСКОРЕНИЯ ТОЧКИ В СЛУЧАЕ, КОГДА ПЕРЕНОСНОЕ ДВИЖЕНИЕ – РАВНОМЕРНОЕ ВРАЩЕНИЕ:

1.4.17. ВЕКТОР ПЕРЕНОСНОЙ СКОРОСТИ ТОЧКИ  $M$ , ДВИЖУЩЕЙСЯ ОТ  $A$  К  $B$  ВДОЛЬ ДИАМЕТРА ДИСКА, ВРАЩАЮЩЕГОСЯ В ПЛОСКОСТИ ЧЕРТЕЖА, - ...

1.4.18. ВЕКТОР ОТНОСИТЕЛЬНОЙ СКОРОСТИ ТОЧКИ  $M$ , ДВИЖУЩЕЙСЯ В КОЛЬЦЕ ТЕЛЕЖКИ, ЕСЛИ ТЕЛЕЖКА ДВИЖЕТСЯ ПОСТУПАТЕЛЬНО, - ...

1.4.19. ВЕКТОР АБСОЛЮТНОГО УСКОРЕНИЯ ТОЧКИ  $M$ , ДВИЖУЩЕЙСЯ УСКОРЕННО ПО ДУГЕ ТЕЛЕЖКИ, ЕСЛИ ТЕЛЕЖКА ДВИЖЕТСЯ ПОСТУПАТЕЛЬНО, - ...



1.4.20. ВЕКТОР ОТНОСИТЕЛЬНОГО УСКОРЕНИЯ ТОЧКИ  $M$ , ДВИЖУЩЕЙСЯ УСКОРЕННО ПО ДУГЕ ТЕЛЕЖКИ, ЕСЛИ ТЕЛЕЖКА ДВИЖЕТСЯ ПОСТУПАТЕЛЬНО ...

Расставьте соответствие

1.4.21. СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ УСКОРЕНИЯМИ ТОЧКИ И ИХ ОБОЗНАЧЕНИЯМИ

1.4.22. СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ СКОРОСТЯМИ ТОЧКИ И ИХ ОБОЗНАЧЕНИЯМИ