

Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью

М 64. Заполните таблицу 8.

Таблица 8

<i>Физическая величина</i>	<i>Условное обозначение</i>	<i>Единица в СИ</i>	<i>Связь с другими величинами</i>
Период			
Частота			
Угол поворота			
Линейная скорость			
Угловая скорость			
Центростре- мительное ускорение			

65. Скорость поступательного движения автомобиля возросла в 3 раза. Как изменилось центростремительное ускорение точек обода колеса автомобиля?

66. Точка A колеса находится от центра его вращения на расстоянии в 2 раза большем, чем точка B . Каково соотношение между линейными скоростями точек и их центростремительными ускорениями?

-
-
-
67. Чему равна частота обращения точки вращающейся детали, находящейся на расстоянии 2 см от оси вращения, при её обработке на станке, если время одного полного оборота составляет 0,5 с? Определите угловую скорость вращения этой точки, её линейную скорость и центростремительное ускорение.

Дано:

СИ

Решение:

Ответ: _____

68. Велосипедист движется со скоростью 36 км/ч. Чему равно центростремительное ускорение точки обода колеса велосипеда, если радиус колеса 40 см?

Дано:

СИ

Решение:

Ответ: _____

69. Чему равна частота обращения минутной и секундной стрелок часов, если длина минутной стрелки 3 см, а секундной — 2 см? Определите их угловую скорость. Чему были бы равны линейные скорости концов стрелок, если бы они двигались равномерно?

