

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Уральский колледж технологий и предпринимательства»
(ГАПОУ СО «УКТП»)

Преподаватель (ВКК) Фазлиахметова Оксана Юрьевна
Обратная связь осуществляется: эл.почта ofazliakhmetova@list.ru

Дисциплина: физика

Тема: Подготовка к контрольной работе по теме «Кинематика».

Вид учебного занятия: закрепление изученного материала;

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

Задание 1

Вспомнить основные формулы по теме «Кинематика», подготовиться к контрольной работе.

1. Теоретическая часть.

Прямолинейное равномерное движение:

$$\overset{\text{ш}}{S} = \overset{\text{ш}}{v} \cdot t \quad \text{- перемещение}$$

$$x = x_0 + v_x \cdot t \quad \text{- уравнение прямолинейного равномерного движения}$$

Прямолинейное равноускоренное движение:

$$\overset{\text{ш}}{a} = \frac{\overset{\text{ш}}{v} - \overset{\text{ш}}{v}_0}{t} \quad \text{- формула для вычисления ускорения}$$

$$\overset{\text{ш}}{v} = \overset{\text{ш}}{v}_0 + \overset{\text{ш}}{a} \cdot t \quad \text{- формула для вычисления скорости}$$

$$x = x_0 + v_{0x} \cdot t + \frac{a_x \cdot t^2}{2} \quad \text{- уравнение прямолинейного равноускоренного движения}$$

Равномерное движение точки по окружности:

$$a_u = \frac{v^2}{R}; \quad a = \frac{4 \cdot \pi^2 \cdot R}{T^2}; \quad a_u = 4 \cdot \pi^2 \cdot v^2 \cdot R - \text{формулы для вычисления}$$

центростремительного ускорения

$v = \frac{2 \cdot \pi \cdot R}{T}$; $v = 2 \cdot \pi \cdot R \cdot v$ - формулы для вычисления скорости

$$T = \frac{t}{N}$$

- период обращения

$$v = \frac{N}{t} \text{ - частота обращения}$$

Задание 2. Выписать все формулы с пояснением, с обозначением каждой величины и единицами измерения

Ведомость учета результатов теоретического (дистанционного) обучения

Группа № 13

Дисциплина __ физика _____

Обратная связь электр.почта ofazliakhmetova@list.ru