

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. Выучить все обозначения и единицы измерения физических величин.

1. Теоретическая часть.

Прямолинейное равномерное движение:

$$\vec{S} = \vec{v} \cdot t - \text{перемещение}$$

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

Прямолинейное равноускоренное движение:

$$a = \frac{v - v_0}{t} - \text{формула для вычисления ускорения}$$

$$v = v_0 + a \cdot t - \text{формула для вычисления скорости}$$

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

Равномерное движение точки по окружности:

$a_{\text{ц}} = \frac{v^2}{R}$; $a = \frac{4 \cdot \pi^2 \cdot R}{T^2}$; $a_{\text{ц}} = 4 \cdot \pi^2 \cdot v^2 \cdot R$ - формулы для вычисления
центростремительного ускорения

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

$T = \frac{t}{N}$ - период обращения

$\nu = \frac{N}{t}$ - частота обращения

Ведомость учета результатов теоретического (дистанционного) обучения

Обратная связь электр.почта ofazliakhmetova@list.ru