

Муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение
Заполярного района
«Средняя общеобразовательная
школа д.Андег»

Урок физики 7 класс

Учитель : Денисова Надежда
Александровна

ТЕМА

Движение

и силы.

Цели.

- **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ:** знать расчетные формулы скорости, времени, расстояния, знать буквенные обозначения физических величин и единицы измерения, составлять синквейны.
- **РАЗВИВАЮЩАЯ:** развивать вычислительные навыки, формулировать правильную устную и письменную речь, развивать логическое мышление, память, внимание.
- **ВОСПИТЫВАЮЩАЯ:** воспитывать интерес к физике, умение общаться в малых группах, воспитывать общую культуру мотивации использования полученных знаний на уроках физики.

НАЙДИТЕ ЛИШНЕЕ СЛОВО В КАЖДОМ СТОЛБИКЕ:

ПУТЬ

МЕТР

МАССА

ВРЕМЯ

КИЛОМЕТР

ПЛОТНОСТЬ

СКОРОСТЬ

НЬЮТОН

ОБЪЕМ

СИЛА

М/С

ТРАЕКТОРИЯ

Задание на внимание.

V	F	H	S	75
10	м/с	m	с	3
кг	25	M	30	t

Разминка – реши кроссворд.

- Длина траектории , по которой движется тело в течение некоторого промежутка времени
- Изменение с течением времени положения тела относительно других тел
- Линия движения тела при перемещении из одной точки в другую
- Вид движения, который используется для уменьшения силы трения
- Явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел

Практическое задание

Приборы и материалы: бруски с грузами, динамометр, круглые карандаши.

- Определить силу трения покоя.
- Определить силу скольжения.
- Определить силу трения качения.
- Сравнить эти величины, сделать вывод и ответить на вопрос: Как уменьшить силу трения

Узнай формулу.

$F=m$	$S=$ t	$V=$ $m/$
$V=$ $/ t$	$m=$ v	$t=$ $S/$

Реши задачу.

1. Самолет летит со скоростью 600 км/ч . Какой путь он пролетит за 6 ч ?
2. Трамвай движется со скоростью 36 км/ч . Выразите эту скорость в м/с .
3. Скорость зайца 15 м/с , а скорость дельфина 72 км/ч . Кто из них движется быстрее?
4. Вычислите скорость лыжника, прошедшего путь в 20 км за 4 часа .
5. По таблице определите плотность некоторых веществ в кг/м^3 :
Медь ;Бетон; Алюминий ;Вода морская; Вода чистая ;Азот
6. Картофелина массой 59 г имеет объем 50 см^3 . Определите плотность картофеля.
7. Найти равнодействующую двух сил 400 Н и 700 Н , направленных в разные стороны.
8. Выбрать правильный вариант ответа. Силы 14 Н и 8 Н направлены в одну сторону. Чему равна равнодействующая?
(10 н ; 22 Н ; 6 Н ; 102 Н ; 32 Н)

Домашнее задание

Составить синквейн по теме:

Движение. Взаимодействие тел.

Например:

Сила

Полезная

Возникает при скольжении одного тела по
поверхности другого.

Сила трения скольжения.



КОНЕЦ

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**