Физические величины.

«Да, путь познания не гладок,
Но знаем мы со школьных лет:
Загадок больше, чем разгадок,
И поискам предела нет».

План рассказа о физической величине:

1. Явления и свойства, которые характеризует данная физическая величина.
2. Определение физической величины.
3. Формулы, связывающие данную величину с другими.
4. Какая это величина – скалярная или векторная.
5. Единицы измерения физической величины.
6. Способы измерения физической величины.

Никто и ничто меня не остановит
Можно только отсчитать ,
Я бесконечности равняюсь
Со Вселенною под стать.

Вместимость тела,
Часть пространства,
Легко у газов изменить,
Нагреть слегка иль охладить,
А можно силу применить.
Измерить можно и хранить,
А как ее определить?

V

У планет она большая,
Минимальна у частиц.
Ее на глаз не измеряют,
Ведь у нее немало лиц.

Бываю часто вертикальна,
Могу любой наклон принять,
Могу я лечь горизонтально,
Могу размер определять.
Могу в кольцо, спираль свернуться,
Могу я змейкой проползти,
Могу опять назад вернуться,
Могу огромный путь пройти.

S , L

Бываю я и постоянной
И чаще переменной,
А иногда мгновенной.

$$v$$

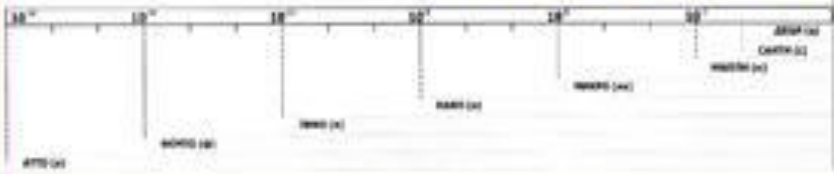
Я всей Вселенной управляю,
Тела в движение привожу,
С любой работой я справляюсь
И хороводы я вожу.

$$F$$

ЕДИНИЦЫ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

ВЕЛИЧИНА		ЕДИНИЦА			СООТНОШЕНИЯ ДРУГИХ ЕДИНИЦ С ЕДИНИЦАМИ СИ. ЕДИНИЦЫ, ОБОЗНАЧЕНИЯ КОТОРЫХ ПОМЕЩЕНЫ В РАМКЕ, ПОДЛЕЖАТ ИЗЪЯТИЮ
НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ РУССКОЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЕ	
ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ					
ДЛИНА	l	МЕТР	м	m	1 = 10^{16} м; 1 ПК (ПАРСЕК) = 3,09·10^{16} м
МАССА	m	КИЛОГРАММ	кг	kg	1 Т = 1000 КГ; 1 а.е.м. = 1,66·10^{-27} КГ
ВРЕМЯ	t	СЕКУНДА	с	s	1 Ч = 3600 с; 1 мин = 60 с
СИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА	I	АМПЕР	А	A	
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕМПЕРАТУРА	T	КЕЛЬВИН	К	K	$t_c = T_к - 273{,}15$ К (для температуры) 1 °С = 1 К (для разности температур)
СИЛА СВЕТА	J	КАНДЕЛА	Кд	cd	
КОЛИЧЕСТВО ВЕЩЕСТВА	n	МОЛЬ	моль	mol	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ					
ПЛОСКИЙ УГОЛ	α	РАДИАН	рад	rad	$1° = \frac{\pi}{180}$ РАД = 0,0175 РАД
ТЕЛЕСНЫЙ УГОЛ	(Ω)	СТЕРАДИАН	ср	sr	1 СР = $\frac{1}{4\pi}$ ПОЛНОГО ТЕЛЕСНОГО УГЛА

МНОЖИТЕЛИ



ПРИСТАВКИ

Спасибо за работу!

Решать загадки можно вечно.
Вселенная ведь бесконечна.
Спасибо всем нам за урок,
А главное, чтоб был он впрок!