

Механическое движение –	
Перемещение, траектория –	
Средняя скорость движения: $v_{\text{средн.}} =$	
При равномерном движении $v =$	
Ускорение – $a =$	
При равноускоренном движении $v =$	
При равноускоренном движении $S =$	
При свободном падении $v =$	
$S =$	
Центробежительное ускорение $a =$	
Линейная скорость круг. движ.: $v =$	
Первый закон Ньютона, инерция, ИСО -	
Плотность $\rho =$	
Второй закон Ньютона $F =$	
Третий закон Ньютона $F_1 =$	
Закон всемирного тяготения $F =$	
Сила тяжести - $F_t =$	
Деформация - (виды деформаций)	
Сила упругости –	
Закон Гука (сила упругости) $F_{\text{упр}} =$	
Сила трения - $F_{tp} =$	
Сила Архимеда $F_A =$	
Условия плавания тел:	
Вес тела: $P = N =$	
Импульс тела $p =$	
Формула зак. сохр. импульса: $m_1v_1 +$	
Механическая работа (работа силы) $A =$	
Мощность $N =$	
Потенциальная энергия тела над землей $E =$	
Кинетическая энергия $E =$	
Потенц. энергия деформированной пружины $E =$	
Полная механическая энергия $E =$	
Механическая работа при изменении энергии $A =$	
Закон сохранения механич. энергии $E_{\text{п1}} + E_{\text{к1}} =$	
КПД механизма $\eta =$	
Давление твердого тела на опору $P =$	
Давление внутри жидкости (на дно сосуда) $P =$	
Момент силы: $M =$	
Условие равновесия тел (правило моментов): $M_1 +$	
Правило равновесия рычага: $F_1 \cdot l_1 =$	
Гидравлический пресс: $F_1/S_2 =$	
«Золотое правило механики»: $F_1S_1 =$	
Закон Паскаля -	
Скорость тока жидкости или газа и давление -	
Амплитуда колебаний -	
Период колебаний - $T =$	
Частота колебаний - $v =$	
Формула взаимосвязи Т и v $T =$	
Резонанс –	
Длина волны –	
Скорость волны $v =$	
Продольная волна –	
Поперечная волна –	
Дифракция волн –	
Отражение волн (эхо) -	
Звук, характеристики звука -	
Идеальный газ, температура -	
Зависимость изменения V – P – T газов: $V \sim$	
Диффузия –	
Испарение –	
	Насыщенный пар –
	Скорость испарения зависит от (5 факторов)
	Относительная влажность воздуха $\varphi =$
	Точка Росы –
	Количество теплоты –
	Теплопроводность –
	Конвекция –
	Излучение –
	Количество теплоты при нагреве $Q =$
	Количество теплоты при сгорании $Q =$
	Количество теплоты при плавлении $Q =$
	Кол. теплоты при парообразовании $Q =$
	Кипение – От чего зависит t ° кипения?
	Уравнение теплового баланса: $Q_1 +$
	КПД теплового двигателя: $\eta =$
	Электрический заряд, электрическое поле, свойства -
	Закон сохранения электрического заряда: $q_1 +$
	Электрический ток –
	Сила тока $I =$
	Электрическое напряжение $U =$
	Расчет сопротивления тонкого провода $R =$
	Закон Ома для участка цепи $I =$
	Последовательное соед. пров-ков: $I =$
	$U = R =$
	Параллельное соед. пров-ков: $I =$
	$U = 1/R =$
	Работа тока $A =$
	Мощность тока $P = N =$
	Закон Джоуля-Ленца для проводника с током $Q =$
	Магнитное поле и магнитные линии тока -
	Сила Ампера (действия магнитного поля на ток) $F =$
	Прав. буравчика (прав. руки) для магн. линий тока:
	Прав. лев. руки для $F_{\text{Амп}}$ (проводка с током в магн. поле)
	Величина магнитной индукции поля зависит от
	Магнитный поток -
	Явление электромагнитной индукции
	Сила и направление индукционного тока зависит от:
	Переменный электрический ток -
	Два закона отражения световых лучей:
	Два закона преломления световых лучей:
	Показатель преломления света $n =$
	$n = n =$
	Два вида линз:
	Оптическая сила линзы: $D =$
	Изображения в собирающей и рассеивающей линзах:
	Электромагнитные волны, что служит их источником:
	Шкала электромагнитных излучений ($v \uparrow$) → ?
	Цвета свет. волны при отражении / прохождении через вещество: ...
	Дисперсия света –
	Изменение v или λ световой волны в веществе:
	Строение атома, ионы, изотопы:
	Планетарная модель атома (опыт Резерфорда):
	$A = Z + N$ - что есть что, чему они равны в ПСХЭ
	Радиоактивность -
	α -, β -, γ - излучения
	Альфа-распад ядра: ${}^A_Z X =$
	Бета-распад ядра: ${}^A_Z X =$
	Ядерные реакции: законы сохранения массы и заряда.