

Р/мерное дв-ние  $v =$  Ускорение:  $a =$

Р/ускор. дв.:  $v =$   $S =$

Свобод. падение:  $v =$   $S =$

Центростр. уск.  $a =$

Линейн. скорость р/м. движ. по окр-ти:  $v =$

Плотность тела  $\rho =$

Второй зак. Ньютона  $F =$

Третий зак. Ньютона  $F_1 =$

Закон всемирного тяготения  $F =$

1-я и 2-я космич. скор-ти:  $v =$   $v =$

Сила тяжести  $F_t =$  Вес тела:  $P = N =$

Закон Гука  $F_{упр} =$  Сила трения  $F_{тр} =$

Импульс тела  $p =$

Закон сохр. импульса:  $m_1 v_1 +$

Изменение импульса и сила:  $\Delta p =$

Сила Архимеда  $F_A =$

Уравн. колебаний  $x =$   $v =$   $a =$

Период  $T =$  Частота  $\nu =$

Взаимосвязь  $T$  и  $\nu$ :  $T =$

Цикл. частота  $\omega =$  Скорость волны  $v =$

Период кол. математ. маятника  $T =$

Период кол. пружин. маятника  $T =$

Сила Ампера  $F_A =$

Сила Лоренца  $F_L =$

Магнитный поток  $\Phi =$

ЭДС электромагнитной индукции  $\mathcal{E}_i =$

ЭДС самоиндукции  $\mathcal{E}_{is} =$

ЭДС в движ-ся проводнике в магн. поле  $\mathcal{E} =$

ЭДС переменного тока  $\mathcal{E} =$

Уравнение колебаний заряда  $q =$

Механическая работа (силы)  $A =$

Мощность  $N =$

Потенциальная энергия тела на высоте  $E =$

Кинетическая энергия  $E =$

Потенц. энергия деформир. пружины  $E =$

Полная механическая энергия  $E =$

Мех. работа при изменении энергии  $A =$

Закон сохранения мех. энергии  $E_{п1} + E_{к1} =$

КПД механизма  $\eta =$

Давление твердого тела на опору  $P =$

Гидравлический пресс:  $P_1 =$

Давление внутри жидкости:  $P =$   $+ p_{атм}$

Момент силы:  $M =$

Правило моментов:  $M_1 +$

Правило для подвижного блока:  $P =$

«Золотое правило механики»:  $F_1 S_1 =$

Уравн. колебаний силы тока  $i =$

Энергия магнитного поля тока  $W =$

Связь магн. потока с индуктивностью  $\Phi =$

Период колебаний в колеб. контуре  $T =$

Действующее значение напряжения  $u =$

Индуктивное сопротивление  $X_L =$

Ёмкостное сопротивление  $X_C =$

Первый закон отражения света:  $\angle \alpha =$

Показатель преломления света (3 формулы):

$n =$   $n =$   $n =$

Полн. внутр. отражение света в вещ-ве:  $\sin \alpha_0 =$

Оптическая сила линзы  $D =$

Формула тонкой линзы  $1/F =$

Формула лин. увеличения линзы  $H/h =$

Количество вещества (2 форм.):  $\nu =$   $\nu =$

Основное уравнение МКТ:  $p =$

Связь давления с температурой:  $p =$

Связь кин. энергии молекул с  $t^\circ$ -рой:  $E =$

Работа газа  $A' =$  Работа внешних сил  $A =$

Первый закон термодинамики  $\Delta U =$

Внутренняя энергия газа  $U =$

Уравн. Менделеева-Клапейрона  $PV =$

Концентрация молекул  $n =$

Изохорный процесс:

Изотермический процесс:

Изобарный процесс:

По закону Дальтона давление смеси газов  $p =$

Относит. влажность воздуха:  $\varphi =$   $\varphi =$

Нагрев  $Q =$  Сгорание  $Q =$

Сила тока  $I =$

Электрическое напряжение  $U =$

Расчет сопротивления длинного провода  $R =$

Закон Ома для участка цепи  $I =$

Закон Ома для полной цепи  $I =$

Последовательное соединение проводников:

$I =$   $U =$   $R =$

Параллельное соединение проводников:

$I =$   $U =$   $1/R =$

Работа электрического тока  $A =$

Мощность электрического тока  $P = N =$

Закон Джоуля-Ленца для элек. тока  $Q =$

Max при интерференции свет. волн  $\Delta d =$

Min при интерференции свет. волн  $\Delta d =$

Форм. для дифракционной решетки  $k\lambda =$

Плавление  $Q =$  Парообразование  $Q =$

Уравнение теплового баланса:  $Q_1 +$

КПД теплового двигателя (3 форм.):

$\eta =$   $\eta =$   $\eta =$

Закон сохр. электрического заряда:  $q_1 +$

Закон кулона  $F =$

Напряженность электр. поля  $E =$

Потенц. энерг. заряда в эл. поле  $W =$

Потенциал эл. поля  $\varphi =$   $\Delta \varphi =$

Емкость (2 форм.)  $C =$   $C =$

Энергия конденсатора  $W =$

Последовательное соединение конденсаторов:

$q =$   $U =$   $1/C =$

Параллельное соединение конденсаторов:

$q =$   $U =$   $C =$

Энергия покоя частиц или вещества  $E =$

Изменение  $m$  или  $p$  тела при  $v \rightarrow$  к скорости света:

$m =$  ,  $p =$

Энергия фотона  $E =$

Импульс фотона  $p =$

Уравнение фотоэффекта  $h\nu =$

Постулат Бора  $h\nu =$

Волны де Бройля  $\lambda =$

Состав атома:  $A =$

Альфа-распад ядра:  ${}^A_ZX =$

Бета-распад ядра:  ${}^A_ZX =$

Закон радиоактивного распада  $N =$

Формулы энергии связи ядра и дефекта масс

$E_{св} =$   $\Delta m =$