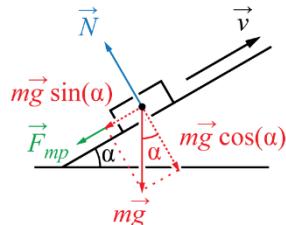
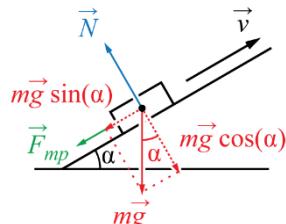


Упрощённый вид формул

Взаимодействие тел Скалярная проекция вектора на ось: $a_x = \vec{a} \cos \alpha$.  <p>1) $F_{\text{тяж}} = mg$ 2) $P = F_{\text{тяж}}$ (равном. прямол. движ.) 3) $F_{\text{упр}} = k\Delta l$ 4) $\vec{a} = (v - (v_0)) / t$ (прямол. равноуск. движ.) 5) $a = F/m$ 6) $(F_1)^\rightarrow = -(F_2)^\rightarrow$ 7) $F = G(m_1 m_2)/r^2$ 8) $a_{\text{ц.с.}} = v^2/r$ 9) $p = mv$</p> <p>Механические колебания и волны. Звук</p> <p>1) $v = N/t = 1/T$ – частота 2) $\lambda = vT = v/v$ – длина волны 3) $T = 2\pi\sqrt{l/g}$ – мат. маятн. 4) $T = 2\pi\sqrt{m/k}$ – пруж. маятн.</p>	Давление твёрдых тел, жидкостей и газов 1) $p = F/S$ 2) $F_A = g\rho_{\text{ж}} V_t$ Работа и мощность. Энергия 1) $A = Fs$ 2) $N = A/t$ 3) $E_{\text{п}} = Fh = mgh$ 4) $E_{\text{к}} = (mv^2)/2$ 5) $F_1/F_2 = l_2/l_1$ 6) $\eta = A_{\text{п}}/A_{\text{з}} \times 100\%$ Тепловые явления 1) $Q = cm(t_2 - t_1)$ – нагревание 2) $Q = qm$ – сгорание топл. 3) $Q = \lambda m$ – плавление 4) $Q = Lm$ – испарение жидк. 5) $\eta = (Q_1 - Q_2)/Q_1 \times 100\%$ Электрические явления 1) $I = q/t$ 2) $U = A/q$ 3) $R = \rho l/S$ 4) $I = U/R$ 5) $I = I_1 = I_2; U = U_1 + U_2; R = R_1 + R_2$ (послед.) 6) $I = I_1 + I_2; U = U_1 = U_2; 1/R = 1/R_1 + 1/R_2$ (паралл.) 7) $A = UIt$ 8) $P = A/t = UI$ 9) $Q = I^2 R t$	Световые явления 1) $\angle\alpha = \angle\beta$ (пад. = отраж.) 2) $\sin\alpha/\sin\gamma = n$ (\sin пад. к \sin отраж.) 3) $n_{21} = v_1/v_2$ (относит.) 4) $n = c/v$ (абсолют.) 5) $\sin\alpha/\sin\beta = n_{21}$ (\sin пад. к \sin преломл.) 6) $\sin\alpha/\sin\beta = n$ – из вакуума Электромагнитное поле 1) $B = F/Il$ 2) $E_{\text{маг}} = (Li^2)/2$ 3) $\lambda = cT = c/v$ 4) $T = 2\pi\sqrt{LC}$ 5) $E = hv = E_k - E_n$ Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер 1) $E_0 = mc^2$ 2) $\Delta m = (Zm_p + Nm_n) - M_{\text{я}}$ 3) $D = E/m$ 4) $H = DK$ 5) $N = N_0/2^n = N_0/2^{(t/T)}$
---	--	---

Стандартный вид формул

Взаимодействие тел Скалярная проекция вектора на ось: $a_x = \vec{a} \cos \alpha$.  <p>1) $F_{\text{тяж}} = mg$ 2) $P = F_{\text{тяж}}$ (равном. прямол. движ.) 3) $F_{\text{упр}} = k\Delta l$ 4) $\vec{a} = \frac{\vec{v} - \vec{v}_0}{t}$ (прямол. равноуск. движ.) 5) $\vec{a} = \frac{\vec{F}}{m}$ 6) $\vec{F}_1 = -\vec{F}_2$ 7) $F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$ 8) $a_{\text{ц.с.}} = \frac{v^2}{r}$ 9) $\vec{p} = m\vec{v}$</p> <p>Механические колебания и волны. Звук</p> <p>1) $v = N/t = \frac{1}{T}$ – частота 2) $\lambda = vT = \frac{v}{v}$ – длина волны 3) $T = 2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}$ – мат. маятн. 4) $T = 2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$ – пруж. маятн.</p>	Давление твёрдых тел, жидкостей и газов 1) $p = \frac{F}{S}$ 2) $F_A = g\rho_{\text{ж}} V_t$ Работа и мощность. Энергия 1) $A = Fs$ 2) $N = \frac{A}{t}$ 3) $E_{\text{п}} = Fh = mgh$ 4) $E_{\text{к}} = \frac{mv^2}{2}$ 5) $\frac{F_1}{F_2} = \frac{l_2}{l_1}$ 6) $\eta = \frac{A_{\text{п}}}{A_{\text{з}}} \times 100\%$ Тепловые явления 1) $Q = cm(t_2 - t_1)$ – нагревание 2) $Q = qm$ – сгорание топл. 3) $Q = \lambda m$ – плавление 4) $Q = Lm$ – испарение жидк. 5) $\eta = \frac{Q_1 - Q_2}{Q_1} \times 100\%$ Электрические явления 1) $I = \frac{q}{t}$ 2) $U = \frac{A}{q}$ 3) $R = \rho \frac{l}{S}$ 4) $I = \frac{U}{R}$ 5) $I = I_1 = I_2; U = U_1 + U_2; R = R_1 + R_2$ (послед.) 6) $I = I_1 + I_2; U = U_1 = U_2; \frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$ (паралл.) 7) $A = UIt$ 8) $P = \frac{A}{t} = UI$ 9) $Q = I^2 R t$	Световые явления 1) $\angle\alpha = \angle\beta$ (пад. = отраж.) 2) $\frac{\sin\alpha}{\sin\gamma} = n$ (\sin пад. к \sin отраж.) 3) $n_{21} = \frac{v_1}{v_2}$ (относит.) 4) $n = \frac{c}{v}$ (абсолют.) 5) $\frac{\sin\alpha}{\sin\beta} = n_{21}$ (\sin пад. к \sin преломл.) 6) $\frac{\sin\alpha}{\sin\beta} = n$ – из вакуума Электромагнитное поле 1) $B = \frac{F}{Il}$ 2) $E_{\text{маг}} = \frac{Li^2}{2}$ 3) $\lambda = cT = \frac{c}{v}$ 4) $T = 2\pi\sqrt{LC}$ 5) $E = hv = E_k - E_n$ Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер 1) $E_0 = mc^2$ 2) $\Delta m = (Zm_p + Nm_n) - M_{\text{я}}$ 3) $D = E/m$ 4) $H = DK$ 5) $N = \frac{N_0}{2^n} = \frac{N_0}{2^T}$
--	--	---