



سعید صفری

معاون آموزشی دانشکده‌ی مهندسی برق و کامپیوتر

دانشکده‌ی مهندسی برق و کامپیوتر،  
دانشکده‌ی فنی، دانشگاه تهران

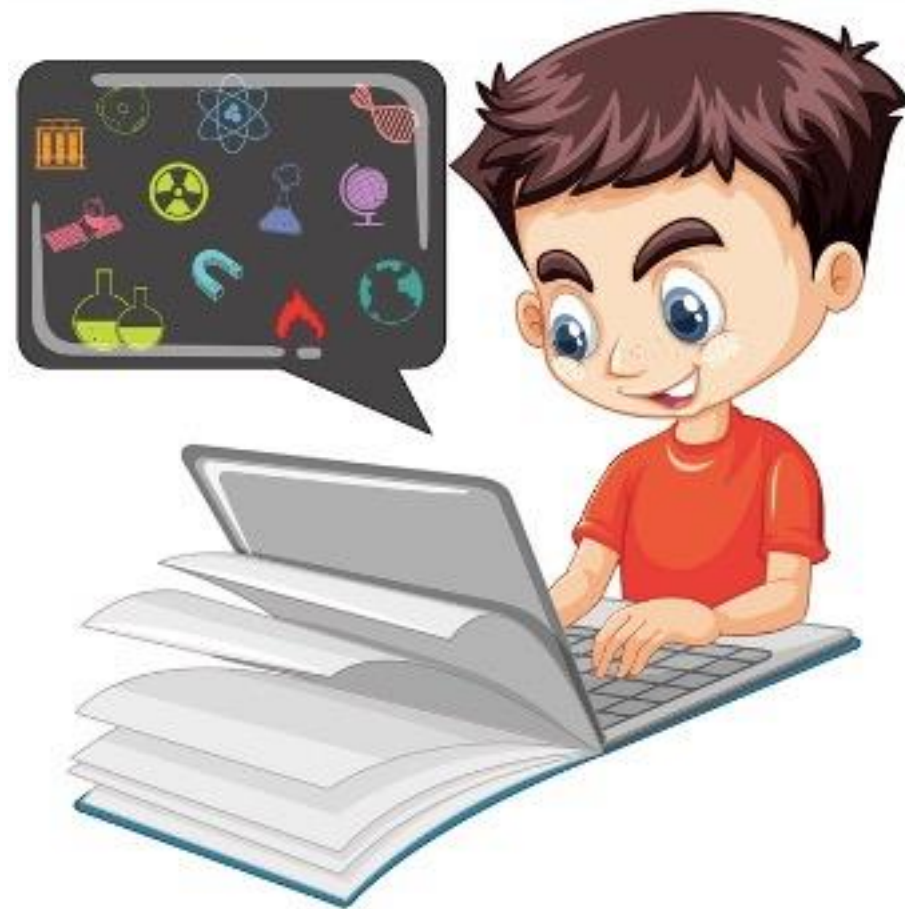
# نکات آموزشی

# تجربہ‌های جدید



# آموزش مجازی

- مشاهده‌ی منظم ویدیوهای بارگذاری شده
- انجام تمرینات
- شرکت در کوییزها و آزمون‌ها
- موکول نکردن مطالعه به شب امتحان



# مطالعه‌ی درسی به عنوان یک دانشجو



# اهمیت دروس پایه

$[a + b]$   $A = \frac{ab + c}{d}$   $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$   $E = mc^2$   
 $\pi = 3.14$   $a^2 + b^2 = c^2$   $c = \sqrt{a^2 + b^2}$   $a^2 = 2ab + b^2 = (a+b)^2$   
 $x = \sqrt{c + 25 - 8}$   $Me = \left[ \frac{a}{2} - \frac{b}{3} \right]$   $c^2 + d^2 = b^2$   $c^2 - b^2 = a^2$   
**MATH**  
 $\sum f(a+b) = c$   $(x+y)^2 - (x-y)^2$   $\frac{a}{c} = \frac{HB}{a}$   $Me = X + B \left[ \frac{n}{2} - Z \right]$   
 $y = \begin{cases} x + 3y + 2z = 1 \\ 2x + 6y + 5z = 38 \\ x + 2y + 10z = 2 \end{cases}$   $Z = Y + 4$   $90^\circ$   $\beta$   $\sqrt{\frac{x}{x}} = c$   $X + Y = Z$   $2 + XY^2$   
 designed by freepik

$x = x_0 + vt$   $a_n \neq 0$   $a_t \neq 0$   $A = F \cos \alpha$   $A = \frac{kx^2}{2} - \frac{kx_1^2}{2}$   $a_n = v^2/r$   $M = F \cdot d$   $m \cdot v = \sum m_i v_i$   
 $\vec{v} = \vec{v}_x + \vec{v}_y$   $x = v_x t = v \cos \alpha \cdot t$   $J = g/t$   $A = G M_1 M_2 / R_2$   $a = \omega^2 r = (v_0^2 / r^2) r = v_0^2 / r$   
 $a = \frac{dv}{dt}$   $\Delta v = v_2 - v_1$   $v_y = v_0 \sin \alpha - g t$   $A = F \cos \alpha$   $P = F/S$   $\sum M_i = 0$   $\sum F_i = 0$   
 $\Delta t = t_2 - t_1$   $y = v_y t - g t^2 / 2 = v_0 t \sin \alpha - g t^2 / 2$   $A = F \cos \alpha$   $P = F/S$   $\sum M_i = 0$   $\sum F_i = 0$   
 $\Delta x = v_x \cos \alpha$   $G = 6.67 \cdot 10^{-11} \text{ Nm}^2 / \text{kg}^2$   $E_k = \frac{m v^2}{2}$   $E_p = m g h$   $P = \rho g h$   $P_k = \rho \omega^2 g h$   
 $a = \sqrt{v_x^2 + a_n^2}$   $P = P_1 + P_2$   $v_y = v_0 \sin \alpha - g t$   $E_p = -G M_1 M_2 / r$   $F = \rho g V$   $P_{atm} = 1.013 \cdot 10^5 \text{ Pa}$   
 $\Delta s = v_x t = \frac{g t^2}{2}$   $y = x \tan \alpha - \frac{g x^2}{2 v_0^2 \cos^2 \alpha}$   $E_p = m g h$   $P = A/t$   $\rho \omega^2 / 2 + \rho g h + P = \text{const}$   
 $T = x_1 \pm v_x t \pm \omega t^2 / 2$   $t_2 = (2 v_y / g) \sin \alpha$   $P = m v$   $\frac{dV}{dt} = \text{const}$   $P = n k T$   
 $v = v_0 + \omega t$   $x_{max} = v_0^2 \sin^2 \alpha / g$   $\Delta P = F \cdot \Delta t$   $T = \text{const}$   $V = V_0 (1 + \alpha \Delta T)$   $N_A = 6.022 \cdot 10^{23} \text{ mol}^{-1}$   
 $\omega = v / r$   $y = x \tan \alpha - \frac{g x^2}{2 v_0^2 \cos^2 \alpha}$   $\Delta P = F \cdot \Delta t$   $T = \text{const}$   $V = V_0 (1 + \alpha \Delta T)$   $N_A = 6.022 \cdot 10^{23} \text{ mol}^{-1}$   
 $v = r \omega$   $a_n = v^2 / r$   $x_{max} = v_0^2 \sin^2 \alpha / g$   $P = F \cos \alpha$   $A = P(v_2 - v_1)$   $Q = c m \Delta T$   $\Delta U = \frac{3}{2} n R \Delta T$   
 $a = F/m$   $\Delta = (t/E) \cdot v$   $x_{max} = v_0^2 \sin^2 \alpha / g$   $A' = -A$   $\Delta U = Q - A'$   $Q = A$   $Q = \Delta U$   $Q = 0$   
 $\Delta = x/b_0$   $c = F/S$   $x_{max} = v_0^2 \sin^2 \alpha / g$   $\Delta = \sqrt{\frac{3RT}{2M}}$   $P = (2/3) n E$   $Q = A$   $Q = \Delta U$   $Q = 0$   
 $F = G M_1 M_2 / (R_0 + h)^2$   $G = 6.67 \cdot 10^{-11} \text{ Nm}^2 / \text{kg}^2$   $\Delta = \sqrt{\frac{3RT}{2M}}$   $P = n k T$   $g = \frac{A}{\Delta t}$   $100\% = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} \cdot 100\%$   
 $g = G M_2 / R_2^2 = 9.81 \text{ m/s}^2$   $R_0 = \frac{v_0^2}{g \cos^2 \alpha}$   $F = G m_1 m_2 / r^2$   $E = (3/2) k T$   $g = \frac{T_2 - T_1}{T_1} \cdot 100\%$   $\Delta = A/S$   $Q = \Delta U + A$

# نقش دروس مختلف



# روش آموزش

---



I Shape



T Shape