

Concursul de Fizica "Constantin Salceanu"

17.04.2010

<http://www.physics.uvt.ro/salceanu>



C. Salceanu

$$\vec{F} = m \vec{a} \quad \vec{p} = m \vec{v} \quad KE = \frac{1}{2} m v^2 = \frac{p^2}{2m} \quad W_{\text{tot}} = \Delta(KE) = KE_f - KE_i \quad A_{\text{sphere-surface}} = 4\pi r^2$$
$$k = 8.99 (10)^9 \left[\frac{\text{Nm}^2}{\text{C}^2} \right] \quad k = \frac{1}{4\pi \epsilon_0} \quad A_{\text{circle}} = \pi r^2$$
$$F = k \frac{q_1 q_2}{r^2} = \frac{1}{4\pi \epsilon_0} \frac{q_1 q_2}{r^2} \quad \epsilon_0 = 8.85 (10)^{-12} \left[\frac{\text{C}^2}{\text{Nm}^2} \right] \quad \epsilon_0 = 8.85 (10)^{-12} \left[\frac{\text{C}^2}{\text{Nm}^2} \right] \quad V_{\text{sphere}} = \frac{4}{3} \pi r^3$$

Facultatea de Fizica din Timisoara organizeaza in data de 17 aprilie 2010 a VIII-a editie a concursului de fizica "Constantin Salceanu" ce are ca scop promovarea interesului pentru fizica in randul elevilor de liceu si selectarea studentilor.

Participantii la concurs care obtin un minim de 60% din punctajul probelor de concurs vor fi declarati reusiti la concursul de admitere la Facultatea de Fizica, Universitatea de Vest, cu media 10.

$$F = ILB_{\perp} = I_{\perp} LB = ILB \sin(\theta)$$
$$\sum_{\text{curv}} B_{\parallel} \Delta l = \mu_0 I_{\perp}$$
$$B = \frac{\mu_0 I}{2\pi r}$$
$$\mu_0 = 4\pi (10)^{-7} \text{Tm/A}$$

Regulamentul de desfasurare, programa concursului si informatii despre inscriere pot fi consultate pe:
<http://www.physics.uvt.ro/salceanu>

