

8. - 10. September Physikzentrum Bad Honnef

Mitdiskutieren

Eigene Projekte vorstellen

Bundesweit vernetzen

Wissenschaft erleben

Das erwartet Euch

 Eure Vorträge

z.B. über einen Wettbewerbsbeitrag, Facharbeit, ...

 eine Podiumsdiskussion

 Vorträge von Physikern

 Workshops, eine Poster Session

 und ein buntes Rahmenprogramm

schuelertagung2017.jdpg.de



Die junge DPG ist eine Arbeitsgruppe der DPG
Deutsche Physikalische Gesellschaft e.V.
Hauptstraße 5, 53604 Bad Honnef
Tel: 02224 / 92320

Physik im Kopf?

$$\begin{aligned} 2ds(\Theta) &= n\lambda & \hat{H}|i\rangle &= \omega|i\rangle - t\sum_{j=0}^{\infty} \alpha_{ij}|j\rangle \\ dG &= (g-1)^2 j(j+1) & -\frac{\hbar^2}{2m}\frac{\partial^2\psi(x,t)}{\partial x^2} + U(x)\psi(x,t) &= i\hbar\frac{\partial\psi(x,t)}{\partial t} \\ T_c \approx \Theta_D \exp(-\frac{1}{V}N(E_F)) & & T_c &= \frac{<\omega_h>^{1/2}}{1.20} \exp\left(-\frac{1.04(1+\mu/\mu_B)}{\lambda-(\mu+\mu_B)(1+0.62\lambda)}\right) \\ S_y = \sum_i w_i (y_{mi} - y_{di})^2 & & y_d &= S \sum_k L_k |F_k|^2 \Phi(2\Theta - 2\Theta_K) P_K A_S E \\ \lambda = 2 \frac{\pi^2}{\hbar k_B} \frac{1}{\omega_n} \frac{Q_{\text{Inside}}}{Q_{\text{Total}}} & & x &= A \cos(\omega t + \delta) \quad \log \frac{1}{x} = \Psi \frac{1}{2} + \frac{\hbar}{2k} \Psi \frac{1}{2} \\ \delta T_c = \frac{\pi^2}{8k_B} N(E_F) l^2 dE & & 2d\sin(\Theta) &= n\lambda \\ S_E \text{nd}A = \frac{1}{\varepsilon_0} Q_{\text{Inside}} & & E_{\text{Total}} &= \frac{1}{2} E^2 \\ H\Psi(r,t) &= i\hbar\frac{\partial}{\partial r}\Psi(r,t) & \xi &= c E \cdot d \\ \Delta V = \frac{\Delta U}{q_0} &= -\frac{e}{a} E \cdot d & a &= -\omega^2 r \sin(\omega t) \\ l = \frac{\Delta Q}{\Delta r} = n q A v_d & & \frac{\partial^2 B}{\partial x^2} &= \frac{1}{c^2} \frac{\partial^2 B}{\partial t^2} \\ T_c = 1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \dots & & R &= \frac{1}{\sqrt{c^2 - \omega^2}} \\ a^2 B = \frac{1}{c^2} \frac{\partial^2 B}{\partial t^2} & & E_x &= \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{c^2 - \omega^2}} \frac{\partial B}{\partial x} \\ p = (xN(E_F)l^2 dE)^{1/2} & & \frac{\partial B}{\partial t} &= \frac{1}{c} \frac{\partial^2 B}{\partial x^2} \\ H(x,p) = x^2 p^2 - 1/2x^2 & & c B d &= \mu_0 c \\ \Phi_{\text{net}} = S_E \text{nd}A = \frac{1}{\varepsilon_0} Q_{\text{Int}} & & \delta_{ij} \delta_{kl} &> k^2 \\ V = lR = l \frac{p}{\omega} = l \frac{pL}{\hbar} & & \lambda &= 2 \frac{\pi^2 F_0 A_0}{\hbar} \\ a = -\omega^2 x - i\hbar r \frac{\partial}{\partial r}(\omega r) & & c &= 299792 \frac{\text{km}}{\text{s}} \\ P_{\text{net}} = \epsilon \Omega A \cdot T^4 - T_0^4 & & \phi &= \frac{2\pi}{\lambda} a \sin \theta \\ E = mc^2 & & T &= \frac{\hbar^2 k G M}{8\pi^2 c^5} \\ \Phi jDPG & & H &= U + pV = TS + \mu N \\ y(x,t) = A \sin(2\pi \frac{x}{\lambda} - \frac{t}{T}) & & \frac{\Delta E}{E} &= -\frac{b}{m} \cdot T \\ \log \frac{1}{t} = -\Psi \frac{1}{2} + \frac{i\hbar}{\hbar T} \frac{d\omega}{dt} \exp(-\omega^2 t) \arg \Gamma \frac{1}{2} + \frac{i\omega \hbar}{2c} & & C_{\text{def}}(x) &= -F \Psi(x) \frac{1}{2} v(x) \\ \ln \frac{T_c^0}{T_c} = \Psi \frac{1}{2} + \frac{T_c^0}{2T_c} - \Psi \frac{1}{2} & & N(E_F) &= \frac{1}{\hbar} \sum_{R,R'} J(S(R)S(R') \\ x(n)y(n) &\leftrightarrow \frac{1}{2\pi} \int_{-\pi}^{\pi} X(e^{in\theta}) \cdot Y(e^{in\theta}) d\theta & & \end{aligned}$$

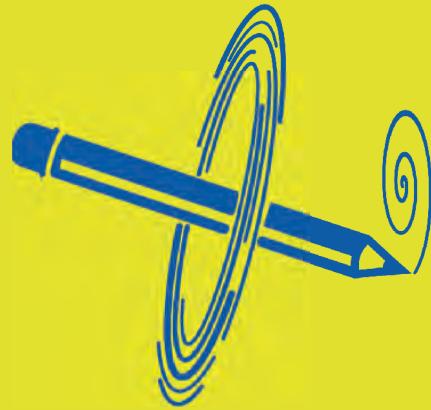
Mitdiskutieren!

$$\begin{aligned} \hbar^2 & (k_x^2 + k_y^2 + k_z^2) \\ R &= 8.314 \frac{\text{J}}{\text{mol} \cdot \text{K}} \\ E \cdot n &= \frac{q}{r^2} \pi d^2 F \\ \nabla \cdot j &= \frac{\partial \rho}{\partial t} = 0 \\ W &= \rho(r) \Phi(r) dV \\ dB &= \frac{k}{r^3} \frac{ds \times r}{r^3} \\ T(a^\mu) &= e^{-ia^\mu} \end{aligned}$$

gefördert
durch:



DPG Schülertagung



Physikzentrum Bad Honnef
8. - 10. September

Physik im Kopf?



Mitdiskutieren!

Anmeldung: 17. April bis 4. Juni

schuelertagung2017.jdpg.de



gefördert
durch:

