

ZARZĄDZENIE NR 89/2019
WÓJTA GMINY BRZOSIE
z dnia 2 grudnia 2019 r

w sprawie zatwierdzenia Planu Ochrony Informacji Niejawnych w Urzędzie Gminy Brzozie

Na podstawie art.33 ust.3 i 5 ustawy z dnia 8 marca 1990r o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2019 r. poz. 506), art.15 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 5 sierpnia 2010r. o ochronie informacji niejawnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 742.) oraz § 9 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 29 maja 2012r., w sprawie środków bezpieczeństwa fizycznego stosowanych do zabezpieczenia informacji niejawnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 683 z późn. zm.)

zarządzam, co następuje:

§ 1.

Zatwierdzam Plan Ochrony Informacji Niejawnych w Urzędzie Gminy Brzozie stanowiący załącznik do niniejszego Zarządzenia.

§ 2.

Zobowiązuję pracowników urzędu gminy do zapoznania się i stosowania ustaleń zawartych w Planie Ochrony, o którym mowa w § 1.

§ 3.

Nadzór nad wykonaniem zarządzenia powierzam Pełnomocnikowi ds. Ochrony Informacji Niejawnych w Urzędzie Gminy w Brzoziu.

§ 4.

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.


WÓJTA
Danuta Kedzińska-Cieszyńska

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
PHYSICS DEPARTMENT
PHYSICS 439

PHYSICS 439: QUANTUM MECHANICS II
PROBLEM SET 10

1. A particle of mass m is confined to a one-dimensional infinite potential well of width L . The potential is zero for $0 < x < L$ and infinite elsewhere. The wave function of the particle is given by $\psi(x) = \sqrt{\frac{2}{L}} \sin\left(\frac{n\pi x}{L}\right)$ for $0 < x < L$ and zero elsewhere. Calculate the expectation value of the momentum $\langle p \rangle$ and the uncertainty in momentum Δp for the state n .

2. A particle of mass m is confined to a one-dimensional infinite potential well of width L . The potential is zero for $0 < x < L$ and infinite elsewhere. The wave function of the particle is given by $\psi(x) = \sqrt{\frac{2}{L}} \sin\left(\frac{n\pi x}{L}\right)$ for $0 < x < L$ and zero elsewhere. Calculate the expectation value of the energy $\langle E \rangle$ and the uncertainty in energy ΔE for the state n .

3. A particle of mass m is confined to a one-dimensional infinite potential well of width L . The potential is zero for $0 < x < L$ and infinite elsewhere. The wave function of the particle is given by $\psi(x) = \sqrt{\frac{2}{L}} \sin\left(\frac{n\pi x}{L}\right)$ for $0 < x < L$ and zero elsewhere. Calculate the expectation value of the position $\langle x \rangle$ and the uncertainty in position Δx for the state n .

4. A particle of mass m is confined to a one-dimensional infinite potential well of width L . The potential is zero for $0 < x < L$ and infinite elsewhere. The wave function of the particle is given by $\psi(x) = \sqrt{\frac{2}{L}} \sin\left(\frac{n\pi x}{L}\right)$ for $0 < x < L$ and zero elsewhere. Calculate the expectation value of the momentum squared $\langle p^2 \rangle$ and the uncertainty in momentum squared Δp^2 for the state n .

5. A particle of mass m is confined to a one-dimensional infinite potential well of width L . The potential is zero for $0 < x < L$ and infinite elsewhere. The wave function of the particle is given by $\psi(x) = \sqrt{\frac{2}{L}} \sin\left(\frac{n\pi x}{L}\right)$ for $0 < x < L$ and zero elsewhere. Calculate the expectation value of the energy squared $\langle E^2 \rangle$ and the uncertainty in energy squared ΔE^2 for the state n .