

**ZARZĄDZENIE  
PREZYDENTA MIASTA ŻORY**

OR. 0050.....12.95.....2016  
Z DNIA .....14.09.....2016r.

w sprawie: zmian w planie finansowym jednostki organizacyjnej na 2016 r.

Na podstawie : art. 30 ust. 1 i 2 pkt 4, art. 51 ust 1 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 446), art. 257 pkt 3 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 885 z późn. zm.)

**ZARZĄDZAM**

§ 1

Dokonać zmian w planie wydatków Urzędu Miasta Żory na 2016 r., w następujący sposób:

	<u>Zmniejszenia</u>	<u>Zwiększenia</u>
<b>Dział 754 Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa</b>	<b>455,00</b>	<b>455,00</b>
rozdz. 75405 Komendy powiatowe Policji	455,00	455,00
§ 4050 Uposażenia żołnierzy zawodowych oraz funkcjonariuszy	455,00	
§ 4060 Inne należności żołnierzy zawodowych oraz funkcjonariuszy zaliczane do wynagrodzeń		455,00

§ 2

Środki wskazane w § 1 po stronie zwiększeń przeznaczyć na wypłatę nagród dla funkcjonariuszy zatrudnionych w ramach zawartego Porozumienia, za wykonywanie zadań służbowych w zastępstwie za policjantów przebywających na zwolnieniach lekarskich.

§ 3

Wykonanie powierza się Skarbnikowi Miasta oraz Naczelnikowi Wydziału Zarządzania Kryzysowego, Ochrony Ludności i Spraw Obronnych.

§ 4

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

PREZYDENT MIASTA

Waldemar Socha

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS 439

PROBLEM SET 1

Due: 10/12/2011

1. (10 points)

2. (10 points)

3. (10 points)

Consider a particle of mass  $m$  moving in a potential  $V(x) = \frac{1}{2}kx^2$ . The energy levels are given by  $E_n = \hbar\omega(n + \frac{1}{2})$ . The ground state wavefunction is  $\psi_0(x) = \frac{1}{\sqrt{\pi}a} e^{-x^2/2a^2}$  where  $a = \sqrt{\hbar/m\omega}$ . The expectation value of the position is  $\langle x \rangle = 0$  and the expectation value of the momentum is  $\langle p \rangle = 0$ . The uncertainty in position is  $\Delta x = a/\sqrt{2}$  and the uncertainty in momentum is  $\Delta p = \hbar/\sqrt{2}a$ . The product of the uncertainties is  $\Delta x \Delta p = \hbar/2$ , which is the minimum possible value.

2.

Consider a particle of mass  $m$  moving in a potential  $V(x) = \frac{1}{2}kx^2$ . The energy levels are given by  $E_n = \hbar\omega(n + \frac{1}{2})$ . The ground state wavefunction is  $\psi_0(x) = \frac{1}{\sqrt{\pi}a} e^{-x^2/2a^2}$  where  $a = \sqrt{\hbar/m\omega}$ . The expectation value of the position is  $\langle x \rangle = 0$  and the expectation value of the momentum is  $\langle p \rangle = 0$ . The uncertainty in position is  $\Delta x = a/\sqrt{2}$  and the uncertainty in momentum is  $\Delta p = \hbar/\sqrt{2}a$ . The product of the uncertainties is  $\Delta x \Delta p = \hbar/2$ , which is the minimum possible value.

3.

Consider a particle of mass  $m$  moving in a potential  $V(x) = \frac{1}{2}kx^2$ . The energy levels are given by  $E_n = \hbar\omega(n + \frac{1}{2})$ . The ground state wavefunction is  $\psi_0(x) = \frac{1}{\sqrt{\pi}a} e^{-x^2/2a^2}$  where  $a = \sqrt{\hbar/m\omega}$ . The expectation value of the position is  $\langle x \rangle = 0$  and the expectation value of the momentum is  $\langle p \rangle = 0$ . The uncertainty in position is  $\Delta x = a/\sqrt{2}$  and the uncertainty in momentum is  $\Delta p = \hbar/\sqrt{2}a$ . The product of the uncertainties is  $\Delta x \Delta p = \hbar/2$ , which is the minimum possible value.

PHYSICS 439

PHYSICS DEPARTMENT