

The diagram illustrates the addition of two numbers by counting individual units represented by boxes.

Row	Group 1	Group 2	Group 3	Total Count
Top Row	9 boxes	8 boxes	5 boxes	22
Bottom Row	8 boxes	7 boxes	-	15

0000000000 0000 0 0000 0000000000 0000 00000000 0000000000
 0000000000 0000000000 0000000 0000 000000000 0000000 00000 000000000
 0000000000 00000000

000000 (00 00000000) 000000 “0000 000 00000, 000000 00000” 00
 0000000000 000000000 000000 0000000000 0 0000000000 000000 000
 000

[illegible]

00000000 00000000 000000 0000 00, 0000 0000000000 0000 0 000000
 00000000 00000000 000000 000 00000 000 000000 00000000 000000
 00000 00000 0 0000 0000000000 000000 000000000 000000000 00000
 0000 000000 0 0000000000000000 0000 00000000000 0000 000000 00000
 0000 000000 0000000 0000, 0000, 0000-000000000 00000000000
 000000000 0000 000000000 00000 00000 0000 00000 0000000000 000000
 00000 000 0000000000 0000 0000000000000 000 0000 0000000 000000
 00000000 0000 00000000 000 0000000 000 0000000 000000 000000 0000
 00000000 0000 00000 0000000000000 00000 000000 000000 000000 0000
 00000000 0000 00000 0000000000000 00000 000000 000000 0 000000
 0000000 000000 000000000 0000000 0000 0000000 0000000

00000000 000000 00000000 0000000000 00000 00000000 0000000000
 0000000000 0000000 000000 0000000 00000000 000000 0000000 00000000
 0000000 0000000 00000

0000000 0000000 0 000000 0000000 000000 0000000000 0000000000
 000000 000000 0000000 00000000 000000 000 0000000000000000 0000 000000
 000 000, 0000000000 00000000000000 0000000 00000000 000000
 00000000000000 000000, 0000000 00000000 000000 000000000000 000000
 000000 00000 000, 0000000 00000000 00000000000 00000000000 0000 000000,
 000000 0000000 000000000000000000 000 00000000 0000000 00000000 000000
 000000 000000 000 000000000000 000000-0000000000 00 0000000000 0000000000

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF PHYSICS

PHYSICS 230: QUANTUM MECHANICS
LECTURE 1: THE SCHRÖDINGER EQUATION

PROFESSOR JOHN SMOLIN
WINTER 2019

1. INTRODUCTION
In this lecture, we will introduce the Schrödinger equation, which is the fundamental equation of quantum mechanics. We will discuss the physical interpretation of the wave function and the probability density.

2. THE SCHRÖDINGER EQUATION
The Schrödinger equation is a partial differential equation that describes the time evolution of a quantum system. It is written as follows:
$$i\hbar \frac{\partial \psi}{\partial t} = \hat{H} \psi$$

where ψ is the wave function, $\hbar$ is the reduced Planck constant, and $\hat{H}$ is the Hamiltonian operator. The Hamiltonian operator represents the total energy of the system, and it is given by the sum of the kinetic energy and the potential energy.

3. PHYSICAL INTERPRETATION
The wave function ψ is a complex-valued function that describes the state of a quantum system. The probability density, which is the square of the absolute value of the wave function, $|\psi|^2$, gives the probability of finding the system in a particular state. The wave function is normalized so that the total probability is equal to one.

4. CONCLUSION
In this lecture, we have introduced the Schrödinger equation and discussed its physical interpretation. We will continue to explore the foundations of quantum mechanics in the following lectures.

臺灣省立美術館 籌備處 公告

關於本館籌備處遷址公告

本館籌備處自成立以來，承蒙各界人士之關心與支持，業務進展順利。茲因原址狹窄，不敷使用，業經遷移至新址辦公。自即日起，所有對外業務，均請逕向新址洽辦。此布。

新址：臺北市中正區（原址：臺北市中正區）

本館籌備處為推廣美術教育，特舉辦各項展覽、講座、研討會等活動。凡有興趣參加者，請逕向本館洽詢。本館亦承接各項美術設計、製作、修復等業務，收費低廉，品質優良。歡迎各界人士垂詢。

本館籌備處為推廣美術教育，特舉辦各項展覽、講座、研討會等活動。凡有興趣參加者，請逕向本館洽詢。本館亦承接各項美術設計、製作、修復等業務，收費低廉，品質優良。歡迎各界人士垂詢。

本館籌備處為推廣美術教育，特舉辦各項展覽、講座、研討會等活動。凡有興趣參加者，請逕向本館洽詢。本館亦承接各項美術設計、製作、修復等業務，收費低廉，品質優良。歡迎各界人士垂詢。

本館籌備處為推廣美術教育，特舉辦各項展覽、講座、研討會等活動。凡有興趣參加者，請逕向本館洽詢。本館亦承接各項美術設計、製作、修復等業務，收費低廉，品質優良。歡迎各界人士垂詢。

本公司 為 擴大 經營 範圍 及 增加 營業 額 起見 擬 向 社會 大眾 募集 資金 以 充實 資本 及 擴充 業務 範圍 茲 將 募集 資金 之 用途 及 預計 效益 說明 如下

本公司 擬 向 社會 大眾 募集 資金 總額 為 新 台幣 一 億元 整 其中 將 以 新 台幣 五 千 萬元 整 用於 擴充 業務 範圍 及 增加 營業 額 其餘 新 台幣 五 千 萬元 整 則 用於 充實 資本 及 償還 債務 預計 效益 如下

一、 擴充 業務 範圍 及 增加 營業 額 之 預計 效益

本公司 擬 向 社會 大眾 募集 資金 總額 為 新 台幣 一 億元 整 其中 將 以 新 台幣 五 千 萬元 整 用於 擴充 業務 範圍 及 增加 營業 額 其餘 新 台幣 五 千 萬元 整 則 用於 充實 資本 及 償還 債務 預計 效益 如下

本公司 擬 向 社會 大眾 募集 資金 總額 為 新 台幣 一 億元 整 其中 將 以 新 台幣 五 千 萬元 整 用於 擴充 業務 範圍 及 增加 營業 額 其餘 新 台幣 五 千 萬元 整 則 用於 充實 資本 及 償還 債務 預計 效益 如下

本公司 擬 向 社會 大眾 募集 資金 總額 為 新 台幣 一 億元 整 其中 將 以 新 台幣 五 千 萬元 整 用於 擴充 業務 範圍 及 增加 營業 額 其餘 新 台幣 五 千 萬元 整 則 用於 充實 資本 及 償還 債務 預計 效益 如下

本公司 擬 向 社會 大眾 募集 資金 總額 為 新 台幣 一 億元 整 其中 將 以 新 台幣 五 千 萬元 整 用於 擴充 業務 範圍 及 增加 營業 額 其餘 新 台幣 五 千 萬元 整 則 用於 充實 資本 及 償還 債務 預計 效益 如下

本行辦理各項存款、放款、匯兌、儲蓄、信託、保險、證券、期貨、外匯、黃金、白銀、有價證券、不動產、其他金融業務及經主管機關核准辦理之業務。

000000000 000000000 000 000000000 0000000000 0 0000000000 00000000
 00 0000 0000000000 000000 0000000000 0 00000000 00000000
 000000000 000000 000000 000000 0000 0 000 000 00 0000000000 0
 00000000 00000000 00000000 000

000000000 0000000 0000000000 00000000 000 0000000 000000000 0
 0000000000 0000000 00 0000 0000000000 000000 000000000
 0000000000 0000000 0000 0000000000 0 0000000000 00000 00000 000000
 000 0000000 0000000 00000 000000000 000 00000000 0000000 0000000000
 00000 000000 0000000000 0000000000 00000000 00000

[illegible][illegible]

0000 0000 0000 000000 0000 00000 000 000 0000 000 00000000 000
0000 000000000000 0000 0000 0000 000000000 000000 000 00000000000 0
00000 000 0000000000 000 000000000 000 0000000

0000000000 000 00000 000 000 000 000000 000000000 0000 0000 00000000
 000000000 000 0000, 00000000 00000000 0000 0000 00 00000 0000
 000000000000 00000000 000000 00000000000 0000000 0000000 000000 00000000
 00 00000 00000 0000000 00000 00 00 000 00000 00000 000000 00000 000 000

[illegible][illegible]

□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□

000000, 000000, 000000 000000 000000 000000 000000 0000000000 0000
 00000000000000 00000000 0000 00000000 0000000000 00000000
 000000000000 00000 000 0000 000 000000 0000000 00 00000 00 000000
 0000000 000000 000000 000 0000000000 00 00000000 0000000 000000
 000000000 000000000

000000 000000 00000 00000 000000 0000000 00000 000 0000000 0000000
 00000000000000 0000000 000000 00000 0000000 000 0000000000000 0
 0000000000 0000000000 00000000000000000000 00 000000 000000000 00000 000000000
 00000000 0000000 0000000 00 00000000 00000000 0000000?

* 00 00000 000000000 0000 0000000 0000 000000 0000 00000
000000 0000 0000000000000 00000 00000 00 000 00000 0000000 0000
000000 0000:

*□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□

$$* \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline & & & \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|} \hline & & & & & & & \\ \hline \end{array} > \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|} \hline & & & & & & & & & & & \\ \hline \end{array} > \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|} \hline & & & & & & & & & & & \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|} \hline & & & & & & & & & & & \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline & & & \\ \hline \end{array}$$

* 本報告は、調査期間中に発生した感染症の発生状況を、その発生場所、発生時期、発生人数、発生原因等について、可能な限り詳しく調査し、その結果を公表するものとする。

*☐ Everyone, My Contacts, or My Contacts Except)

*
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

* 〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇 〇〇
〇〇〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇〇〇 〇〇〇 〇〇 〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇 〇〇〇〇
〇〇〇〇〇〇〇

* 〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇〇
 〇〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇
 〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇 〇〇

*□□□□ □□□□□□ □□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□

□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□

በሰላምና በብቃት ለሰላም ስራ ማድረግ

*በሰላምና በብቃት ስራ ማድረግ ለሰላም ስራ ማድረግ ለሰላም ስራ ማድረግ

*በሰላም ስራ ማድረግ > በሰላም ስራ ማድረግ > በሰላም ስራ ማድረግ

*በሰላም ስራ ማድረግ ስራ ማድረግ, ስራ ማድረግ ስራ ማድረግ ስራ ማድረግ ስራ ማድረግ ስራ ማድረግ ስራ ማድረግ

*በሰላም ስራ ማድረግ ስራ ማድረግ ስራ ማድረግ ስራ ማድረግ ስራ ማድረግ ስራ ማድረግ ስራ ማድረግ ስራ ማድረግ

በሰላም: በሰላም