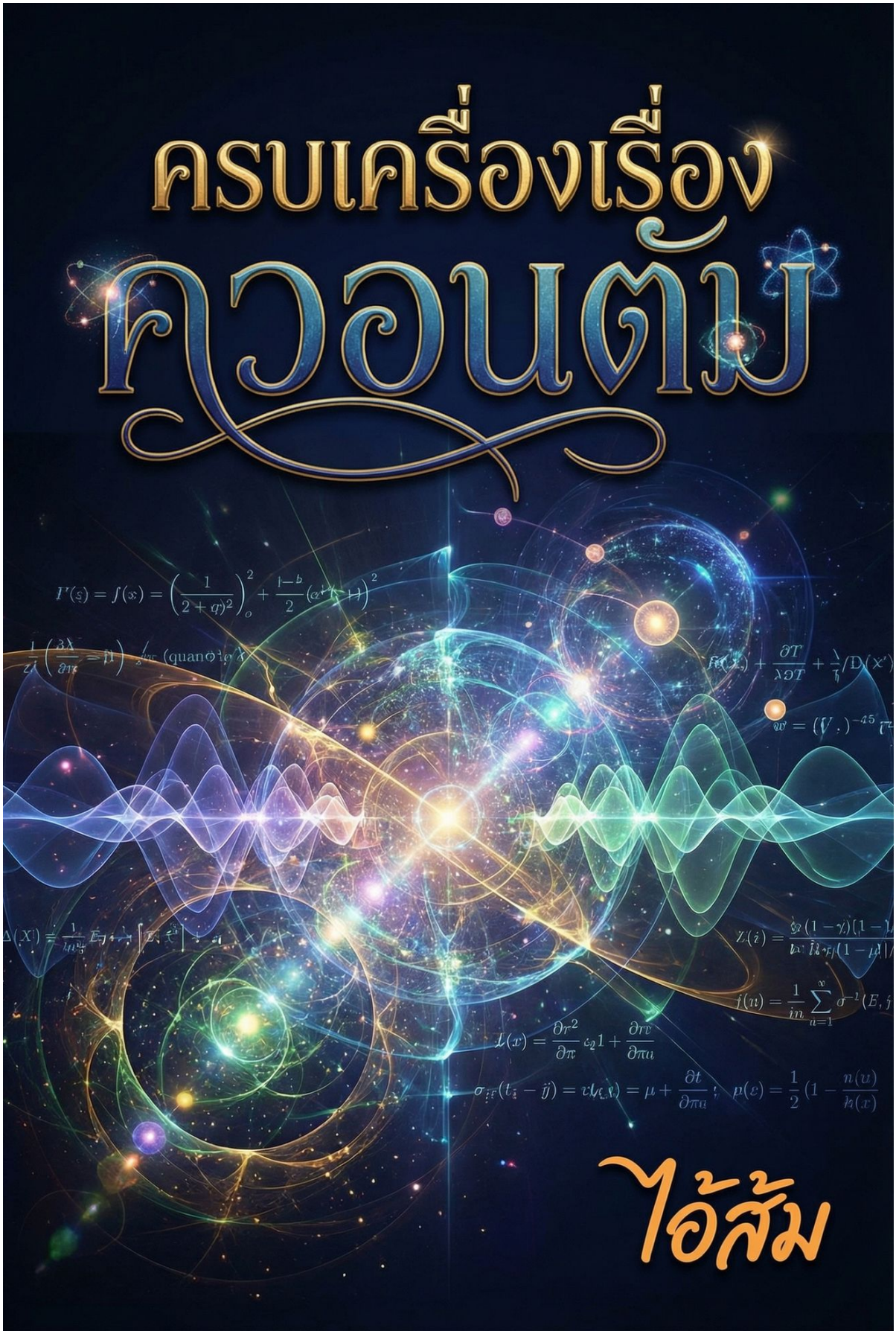
ครบเครื่องเรื่องควอนตัม



ไอ้ส้ม

ไอ้ส้ม

เกี่ยวกับผู้เขียน :

แมวส้มตัวหนึ่ง

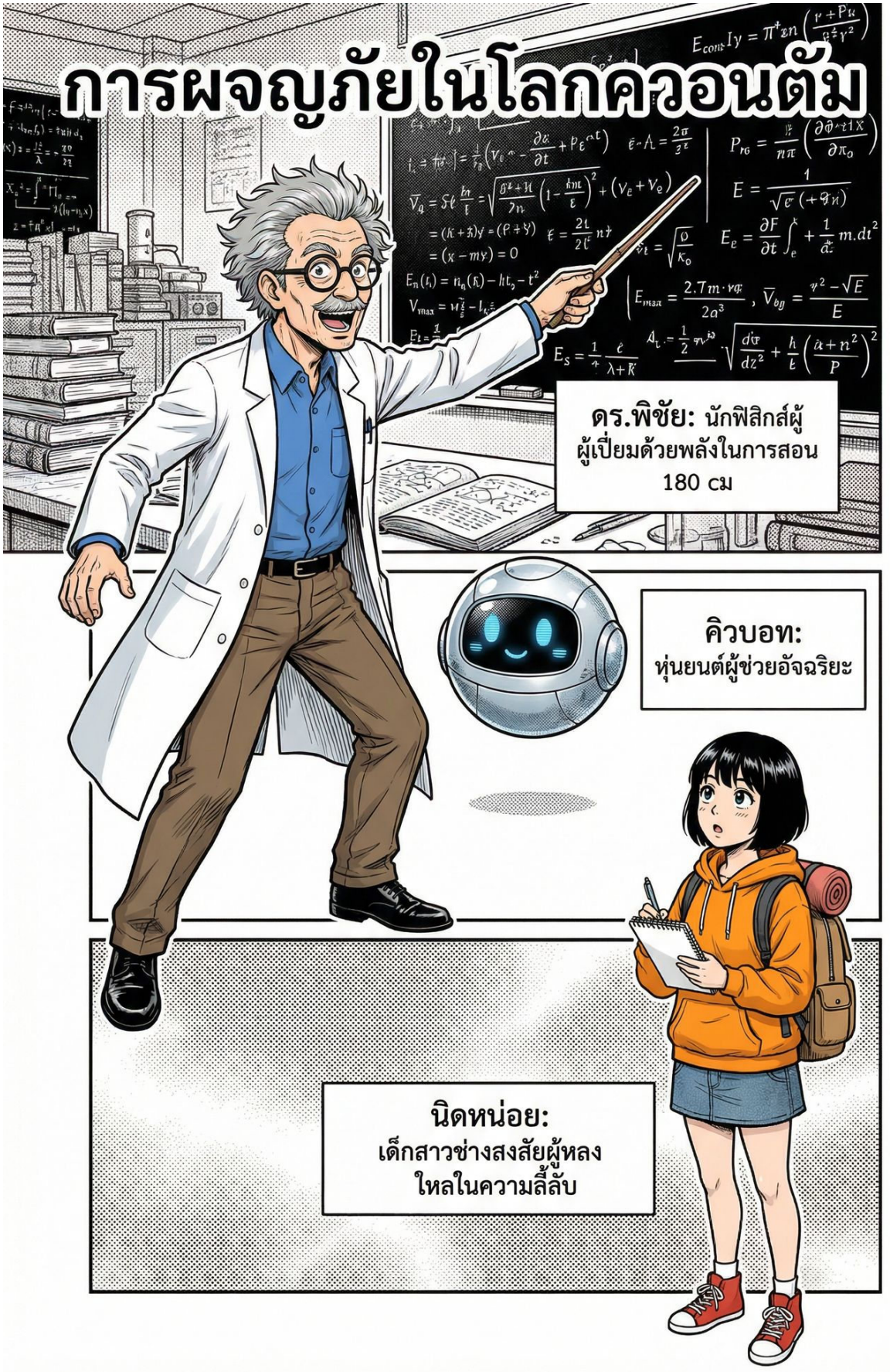
ผลงาน :

ค้นจากชื่อ "ไอ้ส้ม" ได้ใน
Online Book Store ที่ต่างๆ

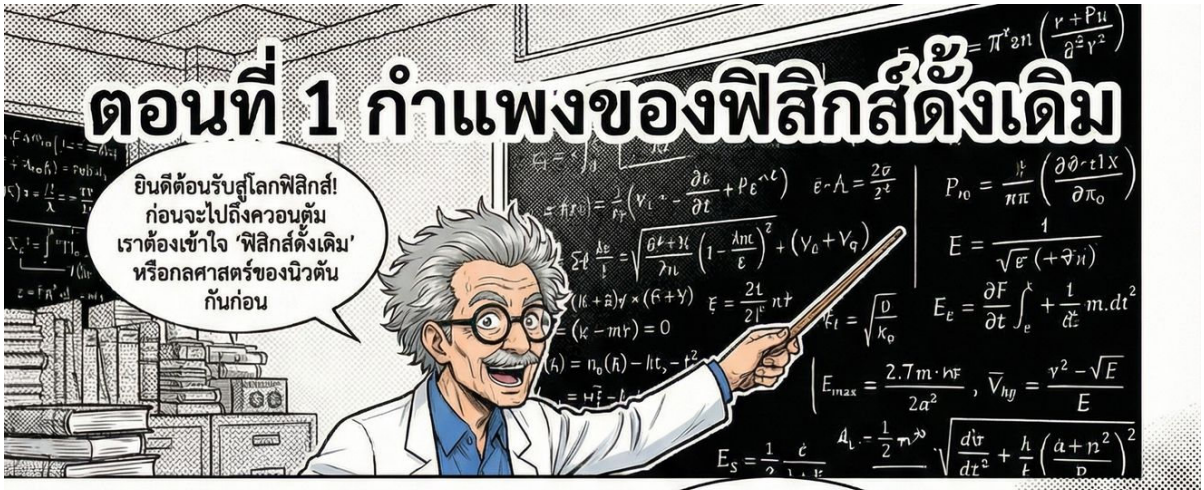
ช่องทางติดต่อ :

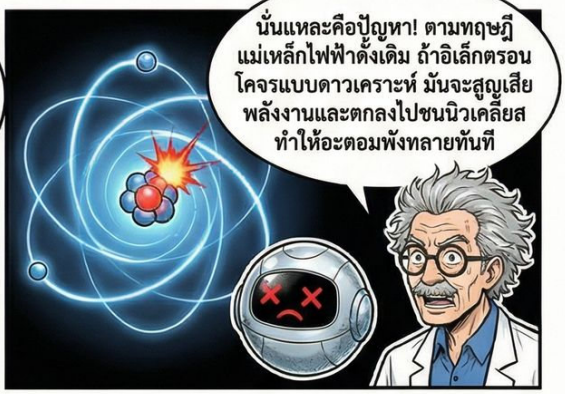
9bearkung@gmail.com

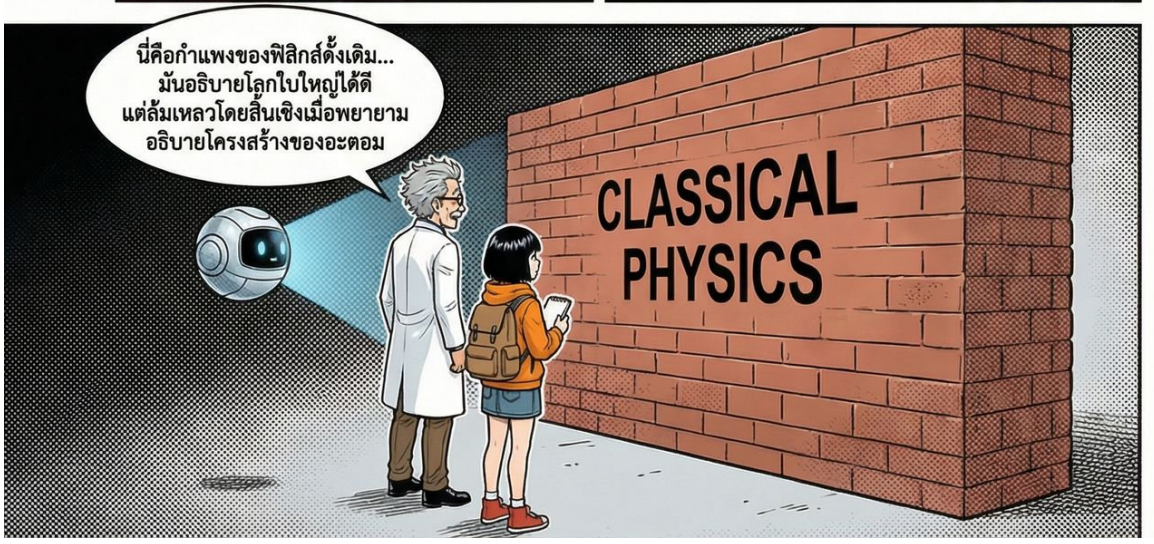
การผจญภัยในโลกควอนตัม

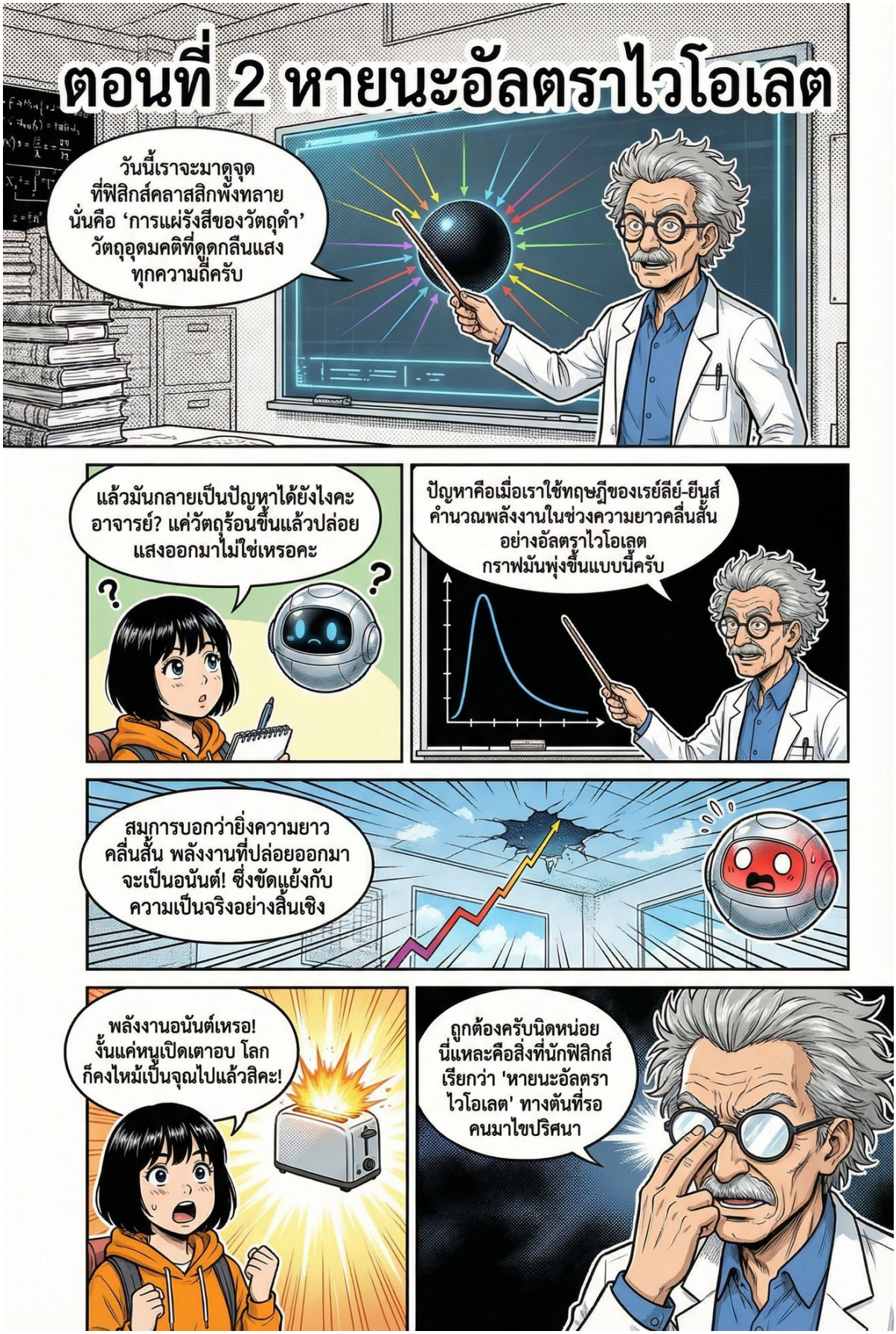


ตอนที่ 1 กำแพงของฟิสิกส์ดั้งเดิม

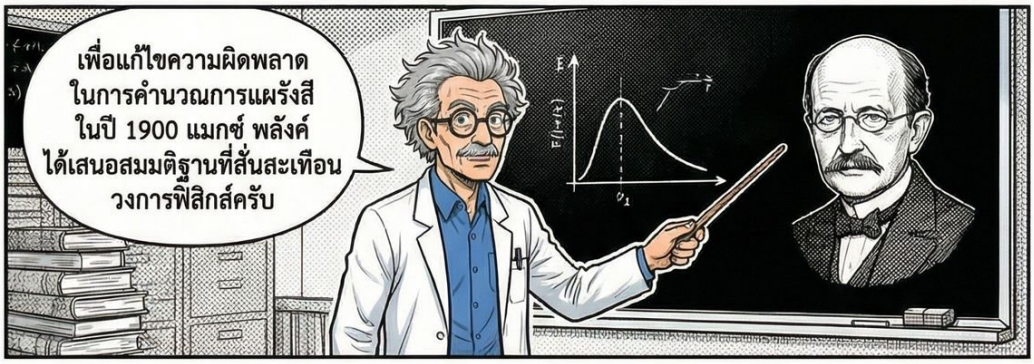


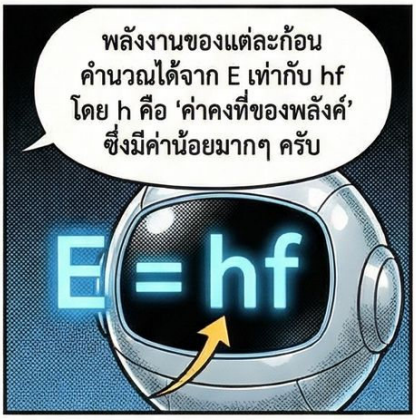


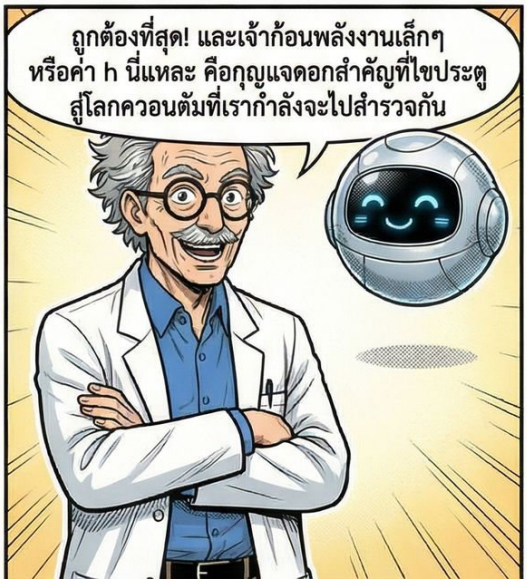



ตอนที่ 2 หายนะอัลตราไวโอเลต
วันนี้เราจะมาดูจุดที่ฟิสิกส์คลาสสิกพังทลาย นั่นคือ ‘การแผ่รังสีของวัตถุดำ’ วัตถุอุดมคติที่ดูดกลืนแสงทุกความถี่ครับ
แล้วมันกลายเป็นปัญหาได้ยังไงคะอาจารย์? แค่วัตถุร้อนขึ้นแล้วปล่อยแสงออกมาไม่ใช่เหรอคะ
ปัญหาคือเมื่อเราใช้ทฤษฎีของเรย์ลีย์-ยีนส์คำนวณพลังงานในช่วงความยาวคลื่นสั้นอย่างอัลตราไวโอเลต กราฟมันพุ่งขึ้นแบบนี้ครับ
สมการบอกว่ายิ่งความยาวคลื่นสั้น พลังงานที่ปล่อยออกมาจะเป็นอนันต์! ซึ่งขัดแย้งกับความเป็นจริงอย่างสิ้นเชิง
พลังงานอนันต์เหรอ! งั้นแค่หนูเปิดเตาอบ โลกก็คงไหม้เป็นจุณไปแล้วสิคะ!
ถูกต้องครับนิดหน่อย นี่แหละคือสิ่งที่นักฟิสิกส์เรียกว่า 'หายนะอัลตราไวโอเลต' ทางตันที่รอคนมาไขปริศนา

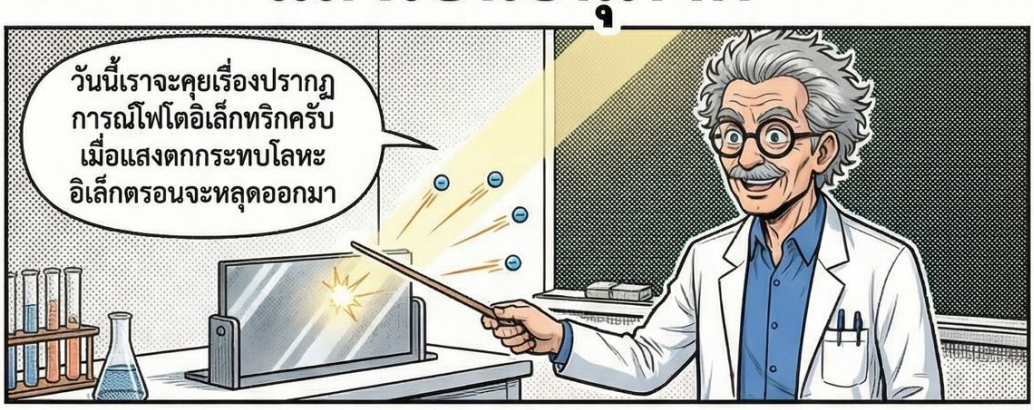
ตอนที่ 3 ค่าคงที่ของพลังค์

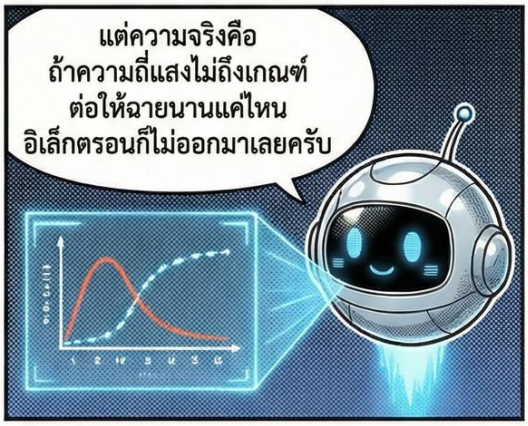


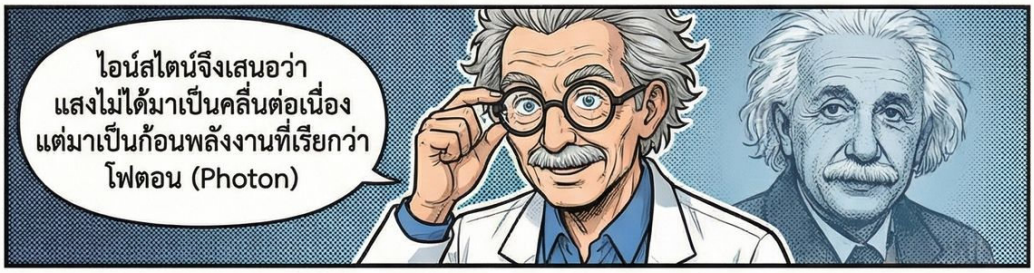




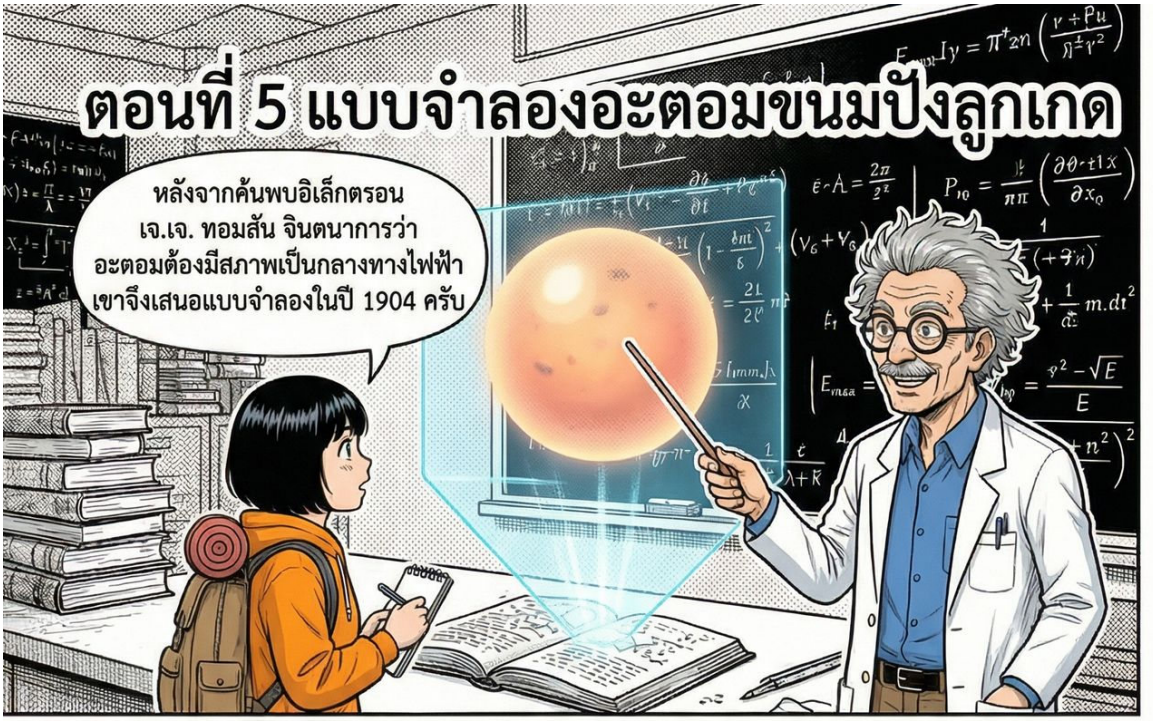
แสงเป็นอนุภาค

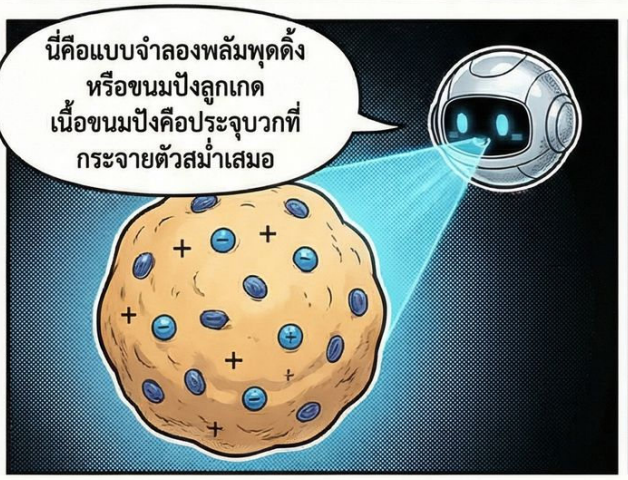


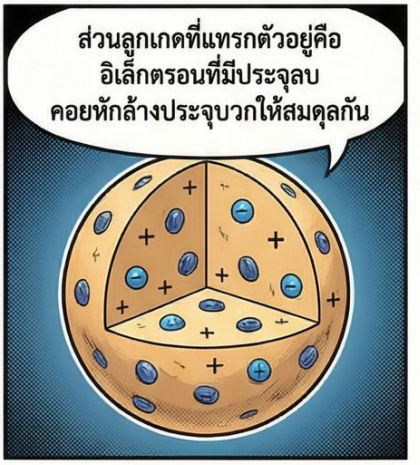


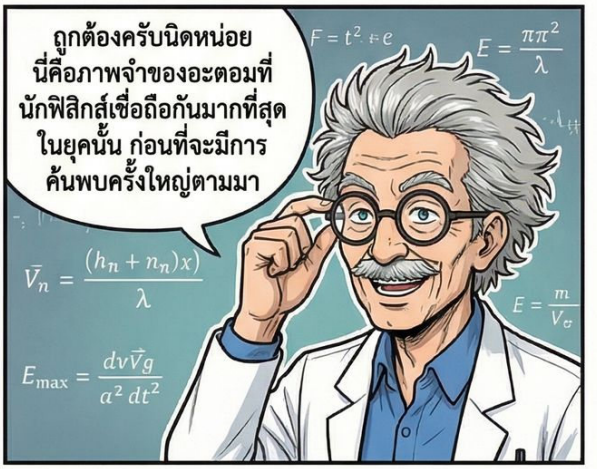


ตอนที่ 5 แบบจำลองอะตอมขนมปังลูกเกด

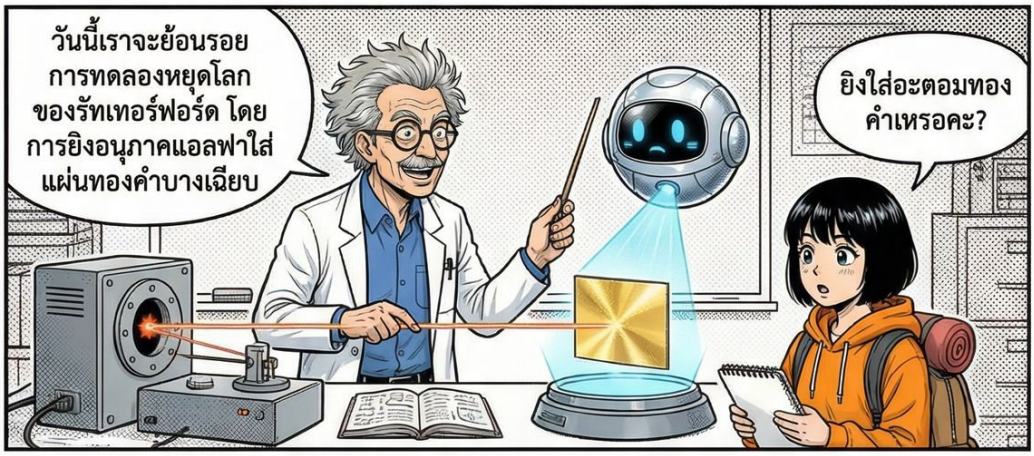


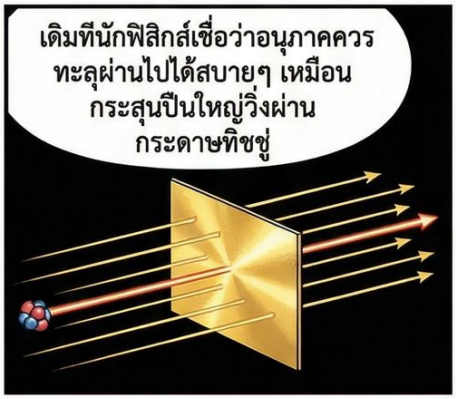


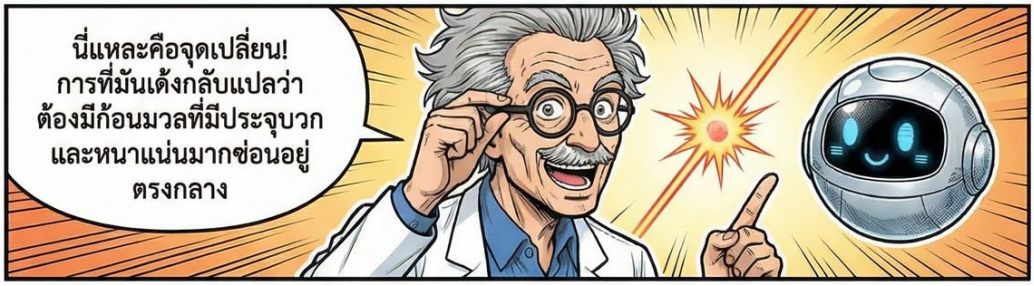


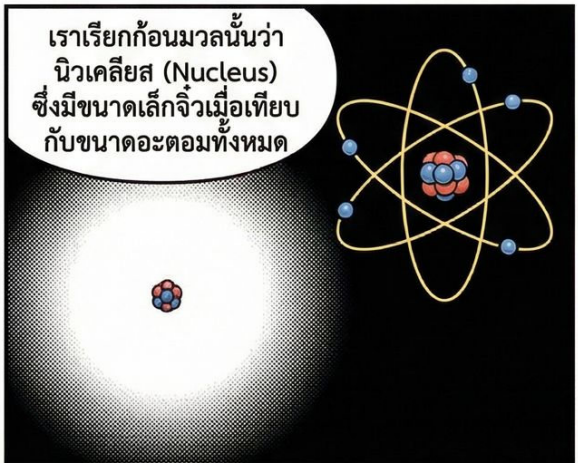


การค้นพบนิวเคลียส









ตอนที่ 7 วงโคจรของโบร์

SAMPLE VERSION

This is a sample version containing only the first few pages.
Please purchase the full version to access all content.

Generated: 2026-01-08 15:21:19