

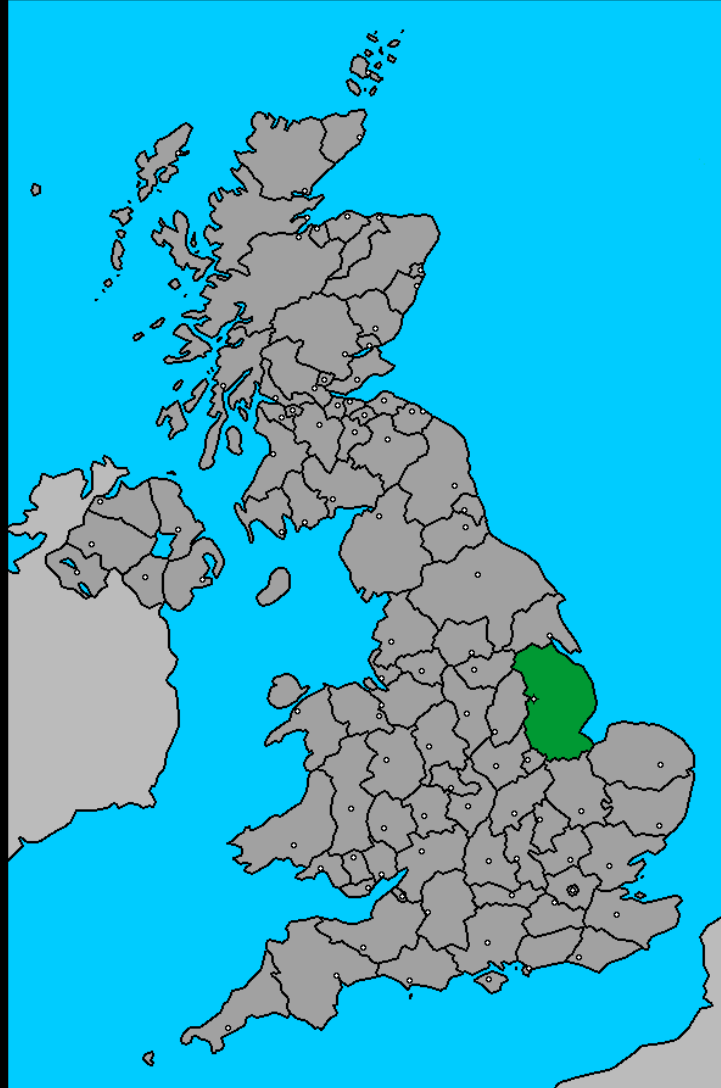
# Sir Isaac Newton



# El 25 de Diciembre de 1642 en una pequeña ciudad de Inglaterra nació Isaac Newton



**La ciudad se llama Woolsthorpe, Lincolnshire**



**Su padre fue granjero el cual murió 3 meses antes de que Newton naciera.**

**Cuando Newton tenia 2 años su madre se volvió a casar y el fue dejado al cuidado de sus abuelos.**

**La falta del cuidado  
materno aparentemente  
influyo en su  
personalidad y fue  
responsable del  
temperamento tímido,  
solitario y distraído que  
lo caracterizo durante  
toda su vida**

**Al morir su padrastro su madre le pidió que se encargara de la administración de los bienes de su familia, a pesar de que Newton aun era muy joven. Pero demostró muy poco interés y su administración se convirtió en un rotundo fracaso.**

En 1661, cuando tenia 18 años y con la ayuda financiera de un tío fue enviado a la Universidad de Cambridge donde estudio Matemáticas hasta el año de 1665 fecha en la que Londres fue asolada por ***LA PESTE***

# LA PESTE BUBONICA O PESTE NEGRA





La **peste bubónica** es una enfermedad infecciosa aguda causada por el ***bacilo de Yersin***.



Es causada por ratas y otros roedores, que la portan pero no es patógeno para ellos



Afecta al hombre a través de los ectoparásitos  
de estos animales



# Síntomas

tiene un período de incubación de dos a ocho días, pasado el cual se presenta bruscamente con fiebre muy alta, escalofríos, sed intensa, náuseas y agotamiento. A partir de este momento avanza rápidamente en 3 ó 4 días, y si no es tratada a tiempo produce la muerte.

Se caracteriza porque aparecen bulbos o bubones en los ganglios (axilas, ingles y cuello), muy dolorosos y que llegan a ulcerarse, con necrosis abundantes y hemorragias





medicscientist





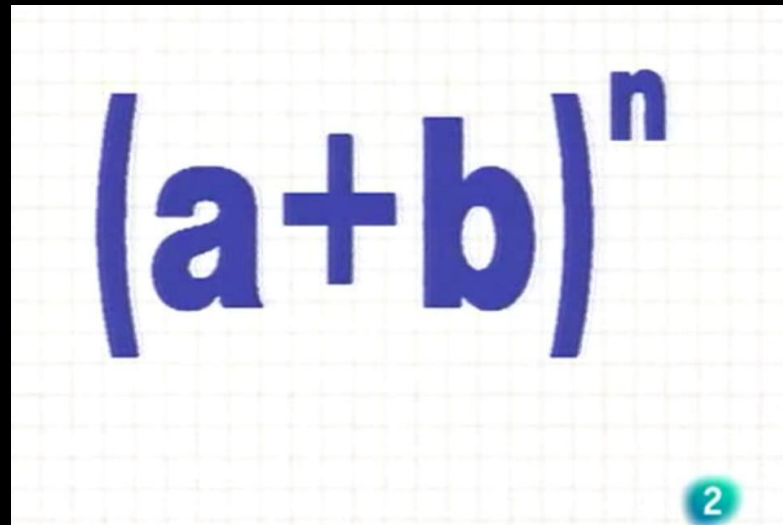
A causa de la Peste, Newton regreso a su ciudad natal refugiándose en la finca de su familia durante 18 meses



A la edad de 24 años desarrollo los siguientes trabajos

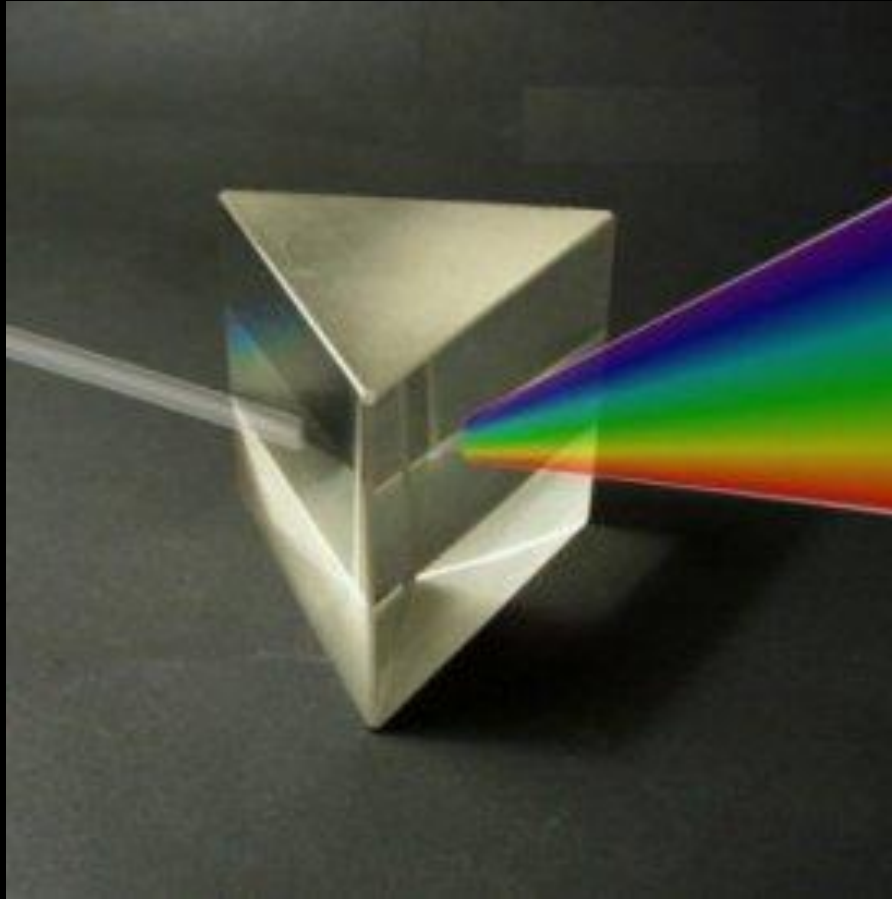
Creación del calculo diferencial e integral

Binomio en series de potencia

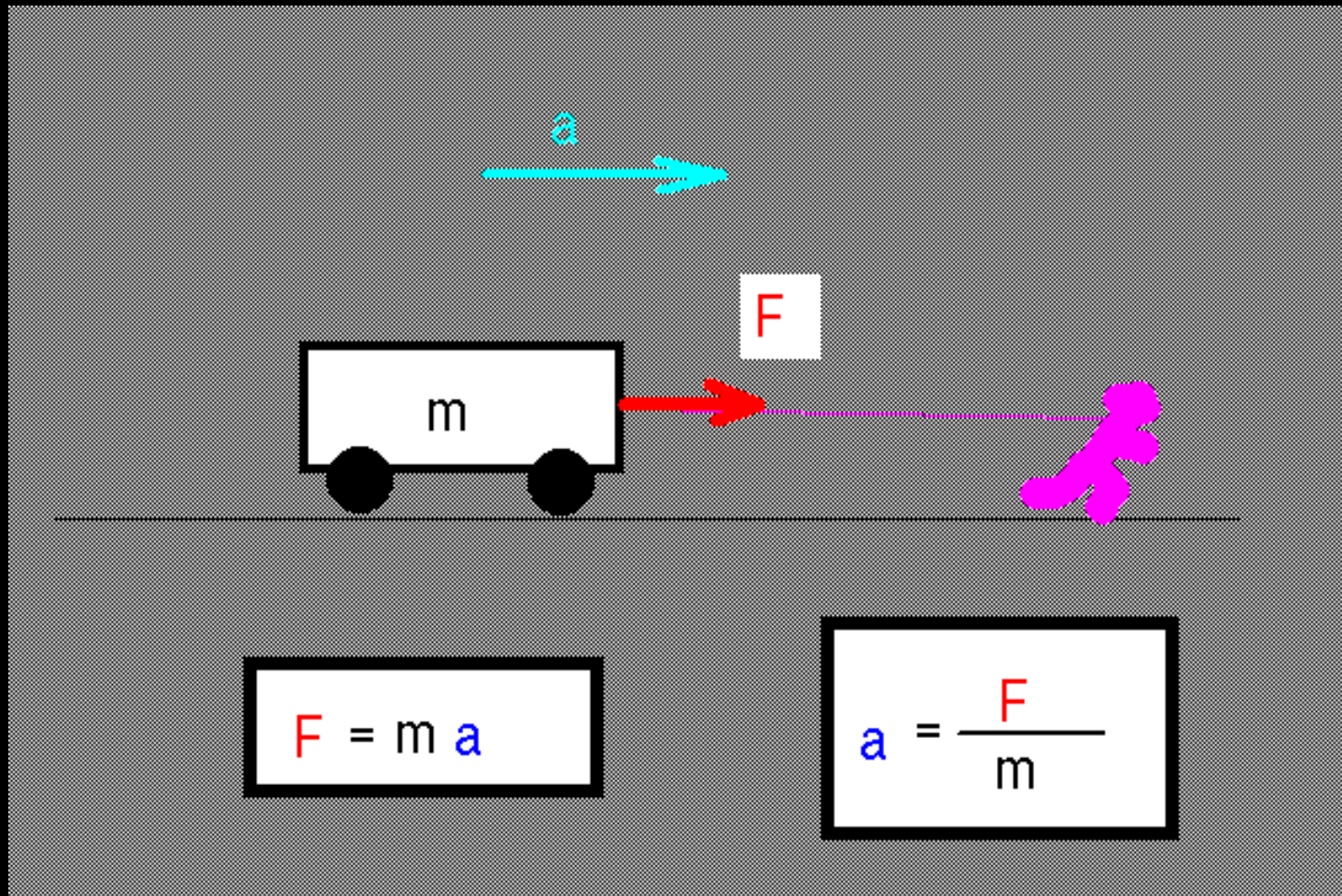

$$(a+b)^n$$



# Teoría de los colores de los cuerpos



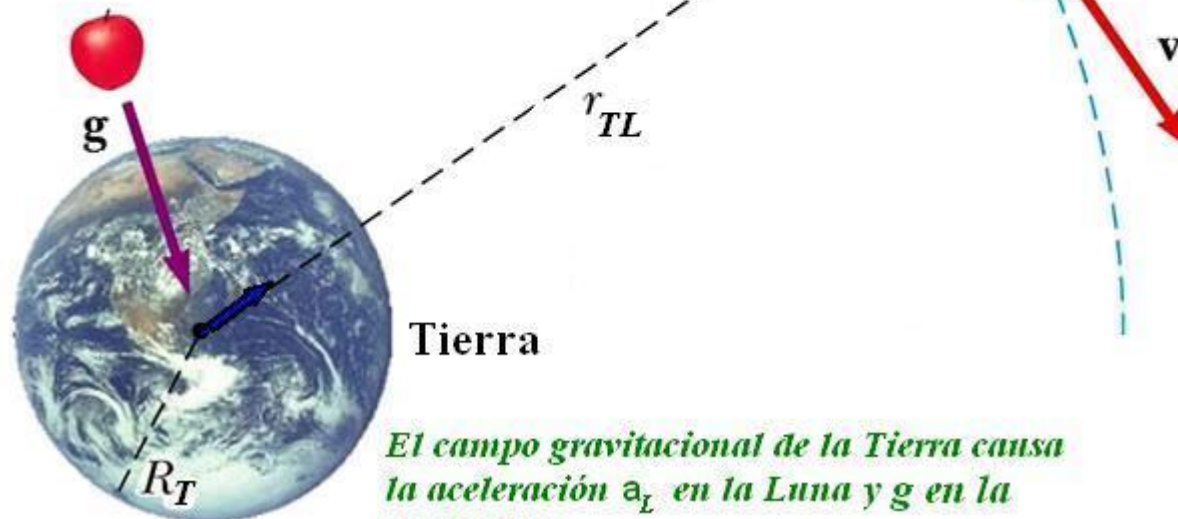
# Concepción de la primera y segunda leyes de Newton



# Ley de gravitación universal

Ley de Gravitación  
Universal de Newton

$$F_G = \frac{G m_T m_L}{r_{TL}^2}$$



En 1667 Newton se volvió maestro de Matemáticas en su propia universidad y a los 30 años de edad fue designado miembro de La Real Academia de Ciencias de Londres el mas alto título honorifico otorgable a científicos en Inglaterra

A los 50 años de edad Newton abandono la carrera universitaria en busca de una carrera mas lucrativa.

En 1699 fue nombrado director de la casa de la moneda de Londres lo cual lo convirtió en un hombre rico.

En ese cargo logro restaurar las finanzas del país que entonces se hallaban en mal estado

Fue miembro del parlamento ingles y en 1705 a los 62 años fue nombrado caballero de la reina lo que le dio el titulo de “*SIR*”

Murió en el año de 1727 a los 84 años de edad