

万有引力定律

牛顿发现了万有引力定律：自然界中有质量的物体都相互吸引，引力的大小与物体质量的乘积成正比，与它们之间距离的平方成反比， $F=G \frac{m_1 m_2}{r^2}$ 。

其中 G 叫做引力常量， $G=6.67 \times 10^{-11} \text{N} \cdot \text{m}^2 / \text{kg}^2$ (牛·米²/千克²)，由卡文迪许用扭秤实验测得。