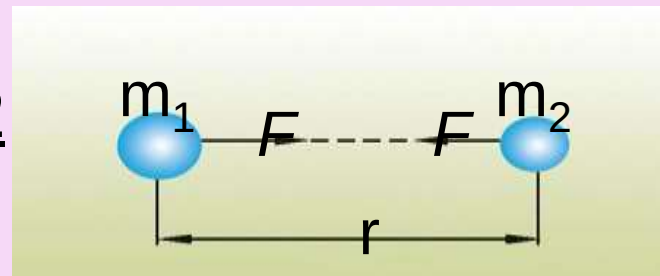


知识回顾

万有引力定律

1、**内容**: 自然界中**任何两个物体**都相互吸引, 引力的大小与物体的**质量 m_1 和 m_2 的乘积成正比**, 与它们之间**距离 r 的二次方成反比**。

2、**公式**:
$$F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$$



引力常量: $G=6.67 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2/\text{kg}^2$

r : 质点(球心)间的距离

3、**条件**: **质点或均质球体**

4、**理解**: 普遍性、相互性、宏观性、特殊性

卡文迪许

被称为能称出地球质量的人



地球的质量怎样称量？



[REDACTED]

当时已知：

地球的半径 R

地球表面重力加速度 g

卡文迪许已测出的引力常量 G

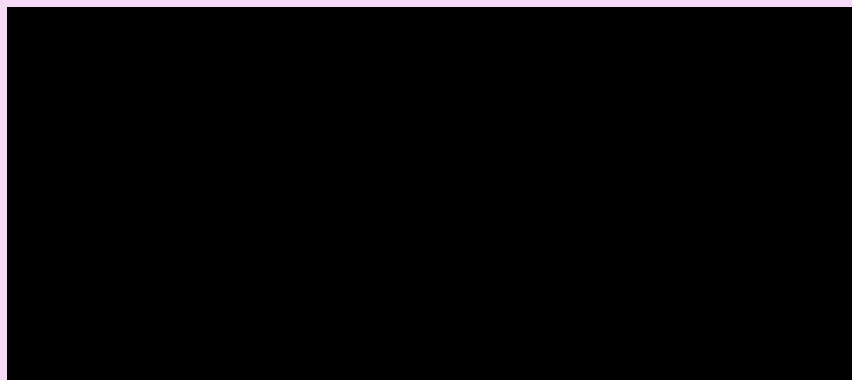
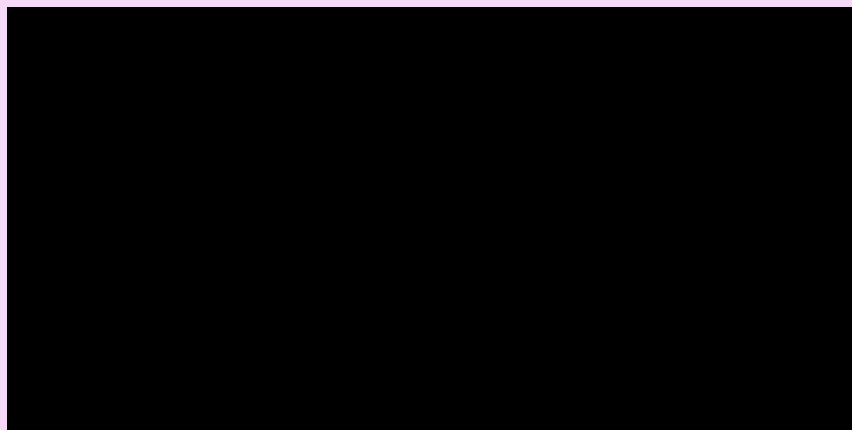
卡文迪许是如何

[REDACTED] 的呢？

能否通过万有引力定律来“称

Q

物体在天体(如地球)表面时受到的
重力近似等于万有引力



科学真是迷人。根据零星的事实，增加一点猜想，竟能赢得那么多的收获！

——马克·吐温

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/725334221142011042>