Atitit vali dev hstr 物理发展历史

现代意义上科学的发展始于16世纪，物理学便是最早发展起来的学科之一。自伽利略起，物理学的发展走上了快车道。这是因为近代科学先驱伽利略将实验作为一种研究手段，引进了物理学。在此之前，科学研究主要以观察为主，缺少实证。

在这期间主要有两次重大的突破。

第1次就是17世纪末，在这期间，牛顿提出了万有引力定律和牛顿三大定律，更为重要的是牛顿将数学作为一种重要工具引进了物理研究中。

第2次就是20世纪初，以爱因斯坦和普朗克为代表的众多科学家建立了相对论和量子力学。爱因斯坦之所以被视为人类智力的巅峰，就是因为相对论几乎是他凭一己之力创建的，并且还参与了量子力学的奠基和建设。

伽利略和牛顿开创了经典物理学时代，而以爱因斯坦和普朗克为代表的一众科学家，则开创了现代物理学。从经典物理学到现代物理学，这两个重大突破之间相隔了200多年，如今距离上一次重大突破才过去了100来年，其实根本不算很长。