## 科学实验与理论的关系是怎样的？能否得到完全客观的实验数据？

**科学实验，**是人们为实现预定目的，在人工控制条件下，通过干预和控制科研对象而观察和探索科研对象有关规律和机制的一种研究方法。它是人类获得知识、检验知识的一种实践形式。

**科学理论，**是对某种经验现象或事实的科学解说和系统解释。它是由一系列特定的概念、原理（命题）以及对这些概念、原理（命题）的严密论证组成的知识体系

科学理论是科学观察和科学实验的最终归属和最后成果，是科学实验的产物，理论需要实验去验证。

现实中是很难客观的得到实验数据的，由于实验受诸多因素干扰，所以只要在一定的误差允许范围内，我们便可以说这个实验是可以证明某个理论的。这样是有主观判断在里面，所以大多数情况是不能得到完全客观的实验数据。

## 结合实例论述技术是否是价值中立的？

在进行科学观察、试验、概括、推理、评价与验证的过程中，必须撇开主体的目的、利益、需要、兴趣、情感、欲望等主观偏好，以如实反映对象的客观本质和规律为唯一目的。因此，科学活动本身，它所取得的任何一项具体成果，本身不是价值，而且也不涉及到或意味着“好”、“坏”之类价值，而是价值上“中立”或“无涉”的。

比如说有人用菜刀砍了人， 现代法律会把拿刀砍人的那个家伙抓起来判刑， 而不是去追究发明菜刀的人。

然而，如果从更广阔的视野将科学作为人类的一种基本实践活动来看，那么，我们会发现，科学的“价值中立说”很难站得住脚。科学绝不只是一种客观的知识体系，尤其不是一种脱离社会和人文价值环境的知识体系，因为它同时还是一种社会活动、一种社会建制、一种文化，它是由作为价值载体的人来实现的实践活动，因而又具有“价值非中立性”。