

# 高中物理课堂教学中问题情境创设探讨

马丽丽

松原市第一高级中学 吉林松原 138000

**[摘要]**随着教育改革的不断推进，各学科都纷纷的调整了教学策略，转变了教学的方法，希望能有效的提升教学的质量，实现学生核心素养的培养。高中物理是一门重要的学科，具有较强的逻辑性和抽象性，学生在进行学习时难免会感到枯燥，并且会遇到一些问题，使得学生缺乏学习的兴趣，学习效率较为低下。高中物理教师在教学中通过创设问题情境，能有效的激发学生的学习兴趣，提高学生的课堂参与度，通过自主思考或合作学习去解决问题，进而加强对物理知识的理解和掌握，提高学生的综合能力。本文就高中物理课堂教学中问题情境创设策略进行探讨。

**[关键词]**高中物理；课堂教学；问题情境；创设策略

## 引言：

高中物理教学一直是教学的重点和难点内容，在传统的高中物理教学中，教师由于长期受应试教育影响，教学理念和教学方法都十分的单一、陈旧，过于注重对学生进行知识的灌输，忽视了与学生的互动交流，忽视了培养学生的综合能力，这就导致课堂教学氛围沉闷，学生很难提起对物理的学习兴趣，并处于被动学习的地位，导致学生学习效率低下，不利于学生的健康发展。问题情境的运用，满足了新课改的要求，符合了“以人为本”的教学理念，教师通过创设丰富的问题情境，能有效的提升教学的趣味性，激发学生的学习兴趣，灵活的运用所学知识去解决实际问题，并强化了师生间的互动，提高了学生的学习效率。因此，高中物理教师需要合理的应用问题情境，为学生带来全新的教学体验。

## 1 高中物理课堂教学中创设问题情境的重要性

在高中物理课堂教学中创设问题情境具有十分重要的意义，符合了新课改中“以人为本”的教学要求，树立了学生的主体地位，提高了学生自主学习能力，实现了课堂教学质量的提升。第一，发挥学生的主观能动性。在高中物理教学中，教师通过结合教学内容和学生的实际情况来创设丰富的问题情境，能使学生成为课堂教学的主体，提高学生的自主学习能力，进而发挥学生的主观能动性，锻炼学生解决问题的能力。第二，提高了学生的学习效率。教师通过创设丰富的问题情境，能有效的降低教学的难度，提升学生的学习兴趣，使学生在轻松的氛围中加强对物理知识的理解和掌握，进而提高学生的学习效率<sup>[1]</sup>。第三，提高课堂教学质量。教师在创设问题情境时，能有效的提升自身的教学能力，为学生设计合理的问题情境，从而使学生能更好的去运用知识，提升学生的实践能力，从容更好的完成教学目标。

## 2 高中物理课堂教学中问题情境创设策略

### 2.1 课堂导入环节创设问题情境

导入环节是课堂教学的重要组成部分，直接关系着学生的学习效率和教学质量，对此，教师可在导入环节为学生创设问题情境，激发学生的学习兴趣。教师在设计问题时要结合教学的内容和学生的兴趣爱好，切忌生搬硬套，而是要自然的进行引导，从而集中学生的注意力，为物理知识的学习创造良好条件。例如：在讲解开普勒第三定律的知识时，教师可在导入环节提问学生关于“地心说”和“日心说”的问题，有的学生有所了解，而有的学生则表示不知道，此时教师可再提问学生是否知道开普勒这个人，他是做什么的，从而引发学生的探究欲望，集中学生的注意力。此时教师在为学生简单讲解关于“地心说”和“日心说”的相关故事，并为学生介绍开普勒的事迹，进而使学生积极的参与到教学之中，学习开普勒第三定律的相关知识。

### 2.2 利用信息技术创设问题情境

在当前信息化时代背景下，高中物理教师可借助现代信息技术来为学生创设问题情境，从而提升问题请教的趣味性，营造良好的课堂氛围，进而激发学生的学习兴趣，突显学生的主体地位，使学生积极的参与到教学活动中，加强对知识的理解和掌握<sup>[2]</sup>。例如：在教学关于摩擦力知识时，教师可利用多媒体为学生播放搞笑电影片段：两个人在前后追逐时，逃跑的人往地上撒油或者黄豆，后面的人踩上就会摔倒；前面逃跑的人骑着自行车飞奔，后面的人抢来一个滑板拼命追赶……这样滑稽搞笑的片段能有效的激发学生的兴趣，此时教师提出关于摩擦力问题让学生进行思考，并以小组的形式进行讨论交流，从而使学生结合视频了解关于摩擦力的知识，并明白摩擦力的广泛应用，进而提高学生的学习效率。教师在学生小组讨论时要融入到学生中去，了解学生的动态，对学生遇到的问题及时的进行指导，保障小组合作的顺利进行。

### 2.3 以生活化问题引发学生思考

物理是与实际生活紧密相连的，新课程标准中也提出教师要将物理知识与生活有机的结合起来，强化学生对物理知识的理解。对此，教师可为学生创设生活化问题情境，为学生出示生活中的各种实际案例，与学生共同的对问题进行探讨，使学生在问题情境中去分析问题和解决问题，感受物理知识与生活之间的联系，从而加强学生对物理知识的理解，体验成功的喜悦<sup>[3]</sup>。例如：在教学《生活中的圆周运动》一课时，教师可以引入生活中的实际案例与学生进行分析，如火车在转弯时，轨道是水平面吗？赛道的转弯处是如何设计的？自行车、摩托车在转弯时为什么会倾斜车身？等，通过这样的生活化问题情境，能逐步的引导学生去解决问题，加强对向心力的理解，这样有效的发展了学生的思维，培养了学生的问题意识，进而实现了教学质量的提升。

### 结语：

总之，在高中物理教学中，教师为了有效的提高教学的效率，提升学生的综合能力，就必须转变传统的教学模式，结合教学内容和学生的实际情况灵活的创设问题情境，从而营造良好的教学氛围，激发学生的学习兴趣，使学生积极主动性参与到课堂教学之中，潜移默化中提升学生的自主学习能力和思维能力，提高学生的学习效率，最终实现预期的教学目标，促进高中物理教学的可持续发展。

### 参考文献

- [1] 赵士鹏.高中物理课堂教学中问题情境创设探析[J].科学大众(科学教育), 2019(10):8
- [2] 李闪闪.高中物理教学中问题情境创设的实践研究[J].科学咨询(科技·管理), 2019(08):156
- [3] 朱柯燃.高中物理课堂教学中问题情境创设探析[J].课程教育研究, 2019(27):171