

# 高中物理合作学习课堂教学策略的实践研究

何晓蕾

(江苏常熟市梅李高级中学, 江苏 常熟 215511)

**摘要:** 随着教育改革深入, 高中物理教学应得到进一步优化, 教师要积极引入新的育人理念、教学方式, 以此更好地引发学生兴趣, 强化他们对所学知识的理解 and 应用水平, 提升教学效果。合作学习作为当前时兴的一种育人形式, 能够极大丰富高中物理教学内容, 拓宽育人路径, 对学生更全面发展有极大促进作用。鉴于此, 本文将针对高中物理合作学习课堂教学展开分析, 并提出一些策略, 仅供各位同仁参考。

**关键词:** 高中; 物理; 合作学习; 实践策略

## 一、合作学习模式分析

简单来说, 合作学习就是一种将学生从个体学习转化为团体学习的方式, 它能够大幅增强学生的团队合作意识, 助力其思维变得更加开阔。另外, 在合作学习中, 学生一旦获得知识, 他们可以更为高效地将知识分享给同伴, 从而为周围合作学习的组员树立良好榜样, 鼓励更多学生投身到知识学习中, 提升教学效果。

从概念层面分析, 合作学习可以理解成一种在没有教师指导、管理的背景下, 学生依据自身意愿展开分组, 而后结合相应的知识、问题在小组内展开积极的沟通、合作, 从而完成相应的学科知识学习任务。在合作学习模式下, 学生除了要对研究的合作学习项目负责, 还要在小组中充分发挥自身的主观能动性, 以此更好地推动任务发展。在合作学习中, 学生的知识体系将得到极大拓展, 他们能够接触到更为形式多样、类型丰富的知识内容, 在小组同学的交流中, 他们的思维也会变得更为发散, 这对其完善自身知识体系有重要作用。

## 二、高中物理课程特征与合作学习相符

其一, 实践性强。在高中物理课程教学中, 教师除了要保证高中生掌握相应的物理理论知识, 还应保证其能够合理应用所学知识内容, 这样方可为其后续学习更深层次物理知识, 解决各类实际问题打下坚实基础。合作学习模式能够让高中生在各类合作活动中完成知识探索, 还可在无形中强化他们对相应知识的实践能力, 两者有非常强的契合性。

其二, 抽象性强。在物理课程知识中, 会涉及到较多非常抽象的知识, 其中的电学、磁学等内容具有非常强的抽象性, 对高中生的思维能力、空间想象能力提出了非常高的要求。合作学习模式的特点之一便是可以为高中生提供一个小组讨论平台, 高中生可以在合作小组中针对物理知识实施深刻讨论, 这对其思维拓展、认知能力提升有重要促进作用, 还可在无形中助力其思维抽象能力大幅提升。

其三, 协同性强。在展开高中物理知识学习时, 学生需要用较多的时间展开实验总结, 这样方可更好地验证所学知识。一般来说, 在验证所学物理知识时, 高中生需要展开协同作业, 这样方可更好地突出合作学习的优势, 充分发挥出小组中每个成员的特长, 从而更为高效地展开知识的交流与沟通。

## 三、高中物理合作学习课堂教学价值

### (一) 有利于激发学生潜能

在将合作学习引入高中物理教学中时, 我们除了要对高中生展开物理理论知识的讲解, 还应重视对其综合能力、实践素养的发展, 这样方可帮助其形成正确的学习态度和良好的学习习惯, 为其后续全面发展打下坚实基础。同时, 通过将合作学习引入高中物理教学中, 能够逐渐打造一个趣味性强、生动性高的物理知识教学课堂, 以此帮助高中生进一步拓宽自身关于物理知识的储

备, 强化他们对所学知识的应用水平, 进一步激发其学习潜能。

### (二) 符合时代发展要求

现阶段, 我国各个行业的发展非常迅猛, 很多新兴技术、知识都会被应用到实际工作、研究活动中, 物理作为支撑国家进步的重要基石, 其教学质量对国家发展有重要促进作用。因此, 我们必须要保证物理教学内容、形式与时代对人才需求的契合性, 这样方可大幅提升育人效果。在高中物理合作课堂中, 我们除了要重视对物理知识的讲解, 还应尽可能增强高中生对所学知识的应用水平, 这样方可使其更好地服务于未来社会发展。通过将合作学习引入物理课堂, 能够极大增强高中生的合作学习能力、合作意识, 让他们在之后的学习中更好地与同学合作, 开展更高水平的知识探究, 这对其未来长远发展意义重大。

### (三) 有利于推动教育改革

结合当前高中物理教学情况展开分析可以发现, 很多教师在教学中, 未能对高中生的合作意识培养、合作能力提升赋予足够重视, 这样对教学整体质量提升极为不利。在实际教学过程中, 教师通常会结合教学内容、教学目标设计一些教学流程, 但是, 在这些流程中, 很少能突出高中生在课堂上的主体地位, 从而导致高中的学习兴趣严重不足, 极大地影响了教学效果提升。为此, 我们可以尝试将合作学习引入高中物理教学中, 这样能够对以往的教学方向、路径、模式展开有力修正, 从而更为高效地推动物理教育改革, 为高中物理教学注入更多活力。

## 四、高中物理合作学习课堂教学存在的问题

### (一) 合作模式形式化

很多教师在开展高中物理合作学习课堂教学时, 未能深入分析合作学习的本质, 在对高中生展开引导时, 通常会存在过于关注表面合作形式的问题, 这样并不利于合作学习与高中物理课程教学的深度融合, 不利于实现高中生间的优势互补, 阻碍了他们解决实际物理课程问题的效率, 长此以往, 合作学习在高中物理教学中的应用将丧失实效性, 不利于教学指令提升。

### (二) 合作过程随意化

部分教师在将合作学习应用到高中物理课程教学中时, 存在一定的随意化问题。在合作学习的过程中, 部分高中生存在浑水摸鱼的情况。例如, 教师在为高中生提出一些物理问题后, 通常会鼓励他们在组内展开讨论。这时, 部分高中生会趁机交头接耳, 当教师让小组同学发言时, 他们通常会推选出小组中的学优生展开讨论结果汇报, 这样会导致教师难以准确、及时地了解高中生的真实学习情况, 不利于对后续物理课程教学的优化。

### (三) 合作内容单一化

实际上, 在高中物理课堂中, 高中生对物理知识的理解、展开一些物理知识操作, 都可以利用合作学习的方式完成。对于一些有难度的问题, 合作学习能够更好地凸显出教育优势。但是,

现阶段很多高中物理课程教师通常只会高中生遇到困难后才会组织其展开合作学习。在此过程中,很少有教师能对合作学习的内容、人员搭配等问题展开深入分析,这样很难凸显出合作学习的先进性、有效性,从而导致合作学习的内容变得愈单一化。

#### (四) 合作氛围压抑化

现阶段,很多高中生在物理课堂展开合作学习时,整体氛围并不好,他们的状态显得较为压抑,难以较为主动、积极地参与到知识探索中。另外,一些教师在开展物理教学时,整体的授课模式较为落后,高中生难以对所学知识产生较强的学习兴趣,从长远角度分析,这样会对高中生物理课程学习效率提升产生很大阻碍。实际上,部分教师在将合作学习引入高中物理教学中时,常会将自己看作合作学习的主宰者,高中生在合作中的主体地位难以得到有效凸显,这样会在很大程度上影响高中生的创新思维发展。此外,教师在对高中物理教学时间实施安排时,常会将大部分时间用来讲述理论知识,这样会导致高中生的主动思考时间较少,不利于他们创新思维、探究意识有效发展。

### 五、高中物理合作学习课堂教学策略

#### (一) 营造轻松合作氛围,科学构建合作小组

合作学习模式的重点便是让高中生积极参与其中,以此使其将自身创造性思维发挥出来。实践证明,高中生能否在合作学习中积极思考,以及他们参与到合作学习活动中兴趣的高低,在很大程度上受到了周围环境的影响。一般来说,高中生的心理发展尚未成熟,他们对于轻松、愉快的氛围具有较强的亲密性,在这种环境下展开合作学习能使他们的思路更为开阔、敏捷。因此,我在实施合作学习氛围构建时,要认真对待每个高中生,鼓励他们将自己看作是合作学习不可缺少的一分子。对于高中生在合作学习时的精彩发言、独到见解,我们不要吝惜赞美之词,要重视对其展开及时、准确地鼓励。在高中生犯错时,我们应抱有包容心态,结合具体问题对他们进行积极地指导,这样方可使其更为主动地投入到合作学习中,在面对困难问题时,能够勇敢地说出自己的见解,从而营造一个良好的合作氛围。

在合作学习中,建立一个科学、合理的合作小组也是非常重要的。通常来说,高中生的分析能力、逻辑思考能力都有了一定程度发展,在此背景下,如果将他们分为2人小组就显得不太适合,这样会让高中生在讨论问题时难以产生思维火花。因此,我通常会将高中生分为3-5人小组,这样更能凸显出合作学习的特点及好处。在高中生讨论时,他们能够对彼此的意见、看法进行分析,对于一些优秀想法能及时借鉴,这对提升学习效果意义重大。不仅如此,合理分组能避免高中生出现“滥竽充数”的情况,保证分组学习的育人实效。例如,在实施“曲线运动”这部分知识的教学时,我们可以引导高中生展开合作学习。在合作学习中,部分高中生可以搜集各类生活中曲线运动的视频、图片等内容,还有一些高中生可以思考曲线运动的判定依据及常见问题,通过在组内展开合理分工,能够大幅提升合作学习在高中物理教学中的应用效率。

#### (二) 明确学习目标,培养合作学习能力

若是合作学习没有一个明确的目标,就像是小船在海上迷失了方向。在开展高中物理教学时,帮助高中生明确一个合理、清晰的目标非常重要,它可以在很大程度上影响高中物理教学合作学习的进程、效果。在教学时,为了让高中生更好地理解合作学习目标,我一般会利用多媒体设备将目标进行分解,而后利用PPT为高中生展示出来。在高中生展开合作学习时,他们能够结合PPT内容,对讨论内容、合作探究方向实施比对,确保合作学

习方向的正确性、有效性。

在明确合作学习目标后,我们要对提升高中生的合作学习能力提起充分重视。在实际教学中,教师可以尝试采用这样的方式实施合作学习:首先,我们可以将高中生编号,而后让他们按顺序在合作小组内展开发言,当全部高中生都发言完毕后,我们可以挑选部分高中生复述刚才其他高中生的发言内容。通过这样的形式,能极大提升高中生的倾听能力,培养其认真听讲的态度。同时,在高中生复述的过程中,他们不仅要思考发言内容,还要组织语言进行准确表达,这对高中生的分析能力、表达能力提升有极大促进作用。例如,在讲解“动能和动能定理”这部分知识时,我们可以为高中生编号,而后对他们提出一些问题:“动能定理的内容是什么?在日常生活、生产中有哪些应用?”结合这些问题,高中生可以按照编号发言,这对鼓励所有高中生参与到学习思考中有重要促进作用。最后,我们可以挑选一些高中生复述其他同学的发言,强化其理解水平。

#### (三) 选择合作时机,提升解决问题能力

部分教师在了解到合作学习的优势后,每次开展高中物理教学都想应用合作学习。但是,高中物理教学应更注重高中生的思考过程,并不适合他们长期利用这一方式展开知识学习。对于一些一般性的知识来说,我们可以鼓励高中生通过自己的努力将问题解决,在遇到一些困难问题后,我们方可将合作学习引入高中物理教学。一般来说,合作学习的应用时机在于:针对具体问题,大部分高中生没有解决思路,需要和同学进行思维的碰撞、活跃思维时方可使用。组织高中生进行合作学习时,教师不能只是站在讲台上,而应该走到高中生小组之间,听取他们的合作讨论内容。对于一些创新性想法,教师要记录下来,在高中生讨论结束后分享。高中生若是遇到困难,教师可及时对其进行引导,保证合作学习顺利进行,这样方可促使高中生解决问题能力得到进一步提升。另外,对于教师来说,参与到合作学习的主要形式就是倾听,另外,对于一些优秀发言,教师也应该给予他们及时反馈,这样方能大幅提升高中生在合作学习中的成就感。当高中生出现思路阻塞时,教师可以给他们提出一些建议,对高中生进行适当的点拨,避免直接告诉他们解决方案,这样方可逐步提升高中生的合作学习效率。

### 六、总结

综上所述,若想提升高中物理合作学习课堂教学效果,我们可以从营造轻松合作氛围,科学构建合作小组;明确学习目标,培养合作学习能力;选择合作时机,提升解决问题能力等层面入手分析,以此在无形中促使高中物理合作学习课堂教学水平提升到一个新的高度。

#### 参考文献:

- [1] 董勇.高中物理合作学习课堂教学策略的实践研究[J].数理化解题研究,2022(24):89-91.
- [2] 赵勇功.高中物理教学小组合作学习困境及解决对策[J].新课程教学(电子版),2022(13):61-62.
- [3] 陈观杰.合作学习在高中物理教学中的应用[J].教育界,2022(19):5-7.
- [4] 何军霞.合作学习在高中物理教学中应用的理论和实践研究[J].试题与研究,2022(15):27-28.
- [5] 孙宝燕.关于合作学习在高中物理教学中应用的理论和实践研究[J].考试周刊,2022(15):115-118.