

解读初中物理核心素养及其对物理教学的影响

赖家红

(江西省高安市教师进修学校 江西 高安 330800)

【摘要】 随着社会的全方面的发展以及时代的进步,对于教育的要求不再是仅仅要求成绩了,而是要求多方面的发展,最重要的是培养学生的核心素养,新教育改革也明确的提出要大力培养学生的核心素养。初中阶段作为一个人成长的必经阶段,初中阶段的教育是十分重要的,要想培养学生的核心素养,初中阶段的教育是十分重要的。物理学科是一门应用学科,物理学科的核心素养是指学生在进行物理学科的学习过程当中逐渐形成的品格和能力。本文将对物理学科的核心素养进行解读,并且对物理学科核心素养对于物理教学的影响进行解读。

【关键词】 初中物理教学;物理核心素养;解读

0 引言

想要对初中物理核心素养进行解读并分析其对物理教学的影响,首先就是要对初中的物理教学有一个全方位的认识,全面的了解初中的物理教学的现状,并且要明确初中物理的核心素养究竟都包括些什么,最后在根据解读的内容,对初中物理核心素养对于物理教学的影响进行分析。

首先,本文将对初中物理教学的现状做出研究,希望能够分析出目前初中物理教学当中存在的一些问题,并且加以解决。

1 初中物理教学现状

初中物理的教学方式目前还是较为的传统,主要就是通过教师的教学将理论的知识传授给学生,学生进行相应的练习,通过这样大量的练习来提升学生的物理能力和水平,从某种意义上来说这种方式的的确是有着一定的作用的,但是同时它也有着它的弊端,学生们在长时间的进行这样大量的练习的过程中,容易对于学习产生一种厌烦的情绪,对于物理的学习失去学习的兴趣,并且即使通过这样的方式提升了学生学习的成绩,对于学生物理的核心素养还是没有多少的提升的,物理的学习主要还是应当以应用为主,毕竟物理是一门应用的学科。所以这种传统的教学方式还是有着一一定的弊端的。

2 初中物理的核心素养

物理作为一门应用学科和自然科学类学科,需要具备的素养主要是分析与综合、合作与交流、实验操作、认真探索、自主发展、数理应用、质疑与批判等,而对于这些素养的培养仅仅通过理论的教学方式是根本不够的,物理核心素养的培养还是要通过应用的方式进行,放到物理教学的过程当中就是物理实验的方式,物理学科整体的基础就是实验。

初中生在物理的学习当中,应当充分的发挥初中生的创新意识,对于掌握的知识要敢于创新和批判,并且对于学科知识的学习要有着一个认真的学习态度,在学习的过程当中要实事求是,脚踏实地的将物理知识学好,提升自己的物理核心素养和学习能力。

3 初中物理核心素养对物理教学的影响

3.1 转变教育观念

学习成绩并不是初中物理教育的最终目标,学生能够学习到多少的知识,对于物理核心素养的掌握以及科学精神和品格的培养才是初中物理教学最为重要的。成绩只是一个一时的量化指标而已,物理核心素养才是能够决定一个学生能否走的更远的根本。

科学精神和品格的培养是为了正确的能够让学生正确的认识

物理知识,对学生进行人文精神的教育,科学本身只是一张空白的白纸,重要的是运用科学知识的人,这些人才是在这张科学的白纸上作画的画家,而科学的精神和品格正是帮助学生能够更好的在这张白纸上作画。在科学精神和品格的教育当中,教师要能够以身作则,自身保持着一个高要求,对学生进行渗透,潜移默化的提升学生的科学精神和品格,培养学生的物理核心素养。

3.2 转变教学方式

正如前面所讲的,传统的教学方式已经根本就无法满足初中物理的教学需要了,所以就需要在教学方式上做出转变。首先利用好信息时代带来的便利,使用新媒体技术进行教学,例如进行微视频教学的方式进行教学,这样的方式能够有效的吸引学生的注意力,并且不会受到时间和空间的限制,学生在课后也可以自行的进行学习。还可以运用flash动画的方式进行互动的教学,例如在进行电路的教学时,可以设计一个可交互的flash的动画,将线路分成两个端口,让学生来进行选择,选择正确的话线路就可以正常的使用,但是如果选择错误的话,那么线路无法使用,教师就可以适当的进行一些小的惩罚,既活跃了课堂的气氛,又帮助学生加深了记忆,提高了教学的效率。

物理的教学还是应当以实验为主,教师在教学的过程当中,要积极的带领学生进行有趣的物理实验,让学生亲身的去体验和感受物理的魅力,提升学生对于物理学习的兴趣,学生一旦产生了学习物理的积极性,那么物理的成绩自然而然的就会有所提升,物理核心素养的培养自然也就不是问题了。

4 结束语

物理作为初中阶段的主要学科之一,有着对初中生进行物理核心素养培养的责任,也有着渗透科学的精神和品格的义务,物理核心素养的培养,有助于帮助学生提升自己的综合能力,也能够为整个社会培养出更加优秀的人才,为国家的建设提供力量。综上所述,本文是在根据前人研究的基础之上,对于物理学科的核心素养提出了一点自己的见解和分析,并且对于物理学科核心素养对于初中物理教学的影响做出了一点解读,希望本文能够为初中物理阶段对于学生物理核心素养的培养以及初中阶段的物理教学提供一点帮助。

参考文献

- [1] 申红霞. 论如何于初中语文教学中培养应用能力[J]. 学周刊, 2013(18): 158.
- [2] 庞建臣. 浅谈初中语文应用能力的培养[J]. 科学大众(科学教育), 2013(2): 37.