



E- Mail: shulihua188@sina.com

Telephone: (0451) 88060217 88060095

初中版

JUNIOR HIGH SCHOOL EDITION

邮发代号：14-188

定 价：10.00元



国家新闻出版广电总局认定的学术期刊  
国际标准刊号 ISSN 2095-218X 国内统一刊号 CN23-1575/G4

# 数理化学习

SHULIHUA XUEXI MAGAZINE

由一道多解问题展开的基本图形研究

挖掘电学图像问题中的深度信息

值得关注的一类中考几何填空压轴题

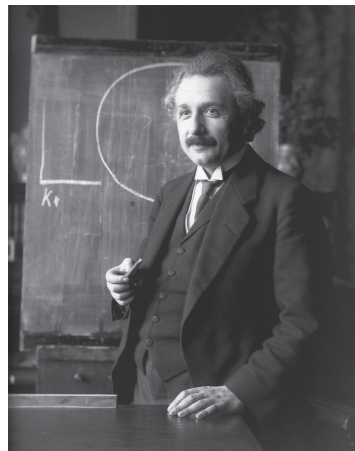
巧构三角形中位线妙解线段比值问题

基于核心素养的实验探究式教学设计

上旬刊

UPPER TEN DAY PERIODICAL

2022 / 04  
NO.10 初中版



阿尔伯特·爱因斯坦 (Albert Einstein), 1879年3月14日—1955年4月18日, 犹太裔物理学家。

## 光速不变原理

光速不变原理是狭义相对论的两个基础公设之一, 在狭义相对论之中, 指的是无论在何种惯性参照系中观察, 光在真空中的传播速度相对于该观测者都是一个常数, 不随光源和观测者所在参考系的相对运动而改变。这个数值是  $299,792,458$  米 / 秒。光速不变原理是由联立求解麦克斯韦方程组得到的, 并为迈克尔孙-莫雷实验所证实。

光速不变原理是爱因斯坦创立狭义相对论的基本出发点之一。在广义相对论中, 由于所谓惯性参照系不再存在, 爱因斯坦引入广义相对性原理, 即物理定律的形式在一切参考系都是不变的, 这也使得光速不变原理可以应用到所有参考系中。

根据狭义相对论, 光速是宇宙中所有的物质运动、讯息传播的速度上限, 也是所有无质量粒子及对应的场波动在真空中运行的速度。这一速度独立于射源运动以及观测者所处处的惯性参考系。

## 《数理化学习》投稿须知

"SHULIHUA XUEXI" SUBSCRIPTION NOTICE & REQUIREMENTS

- 文稿论点明确, 论据充分, 数据可靠, 图表清晰、文字流畅。
- 文稿应提供作者简介、收件地址及邮编。
- 电子稿件采用 word 文档格式, 全文宋体五号字, 单倍行距。
  - 论文摘要字数以 300~500 字为宜。
  - 论文关键词 3~5 个。
- 图表应有图说、表头。
- 参考文献按《中华人民共和国国家标准》(GB/T7714-2005)《文后参考文献著录规则》执行, 具体格式如下:
  - 著作: [序号] 作者 (中、外文均姓前名后) . 书名 [M]. 出版地: 出版者, 出版年 .
  - 期刊: [序号] 作者 . 题目 [J]. 期刊名称, 年份, 卷号 (期号): 起止页码 .
  - 论文集中析出的文献: [序号] 作者 . 题目 [C]// 论文集主编者 . 文集名 . 出版地: 出版者, 出版年: 起止页码 .

## 本刊声明

本刊只有一种投稿方式, 即作者将文稿直接发至编辑部所设投稿信箱, 再无其他任何接收稿件的方式。关于投稿须知及论文要求, 在信箱回复中已作明确说明。

初中版信箱: shulihua188@sina.com

高中版信箱: shulihua12@sina.com

教研版信箱: shuxuewulihuaxue@126.com

本刊没有委托任何机构或个人代收、代发论文。特别提醒投稿作者, 谨防上当受骗。

举报电话: 0451-88060095