



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

体验内能及其改变问题

例谈瓜豆原理中的动点轨迹最值问题的求解策略

探究影响滑动摩擦力大小的因素实验及改进

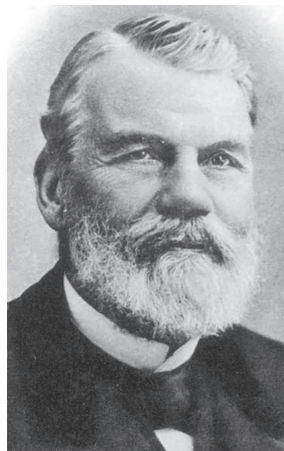
对一道几何探究性综合题的解后反思

平移法求两线段和的最小值

上旬刊

UPPER TEN DAY PERIODICAL

2022 / 06
NO.16 初中版



弗朗索瓦·马里·拉乌尔
(François-Marie Raoult), 1830年5月10
日—1901年4月1日, 法国化学家。

拉乌尔定律

拉乌尔定律描述了溶液的蒸汽压与其浓度的关系, 由法国物理学家弗朗索瓦·马里·拉乌尔于1887年根据试验结果得到。它指出一定温度下, 理想溶液内每一成分的蒸汽压等于该成分的摩尔分数与其作纯溶剂时的蒸汽压的乘积, 且总的蒸汽压等于各成分的蒸汽压之和。

在1878年发表第一篇文章中, 他描述了溶质是如何导致溶液的凝固点降低的。通过换用不同的溶剂, 如苯和乙酸, 他相信溶质分子的相对分子质量和溶液凝固点的降低值有关。他发现每一个溶质分子溶解于100个水分子中时, 水的凝固温度就会降低 0.63°C 。拉乌尔的另一项工作时研究加入溶质后, 溶液的蒸汽压比起纯溶剂的蒸汽压的下降。从而提出在稀溶液中, 蒸汽压的下降正比于溶质的相对分子质量。这两条定律提供给科学家一种测定溶质相对分子质量的办法。

拉乌尔定律的一个重要应用是常常被作为理想溶液的定义。理想溶液要求体系中任一组分在全部浓度范围内都符合拉乌尔定律, 进而可得到拉乌尔定律的热力学表示式, 并导出理想溶液的一些性质。

《数理化学学习》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邮箱, 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