

第45届国际物理奥林匹克竞赛

阿斯塔纳，哈萨克斯坦

**理论试题,周二**, **2014年7月15日**

# 基本常数表

|  |  |
| --- | --- |
| 真空中光速 |  |
| 万有引力常数 |  |
| 自由落体加速度 |  |
| 阿伏伽德罗常数 |  |
| 普适气体常数 |  |
| 波尔兹曼常数 |  |
| 电子电荷量 |  |
| 电子静质量 |  |
| 质子静质量 |  |
| 普朗克常数除以 | *ћ* |
| 真空介电常数 |  |
| 真空磁导率 |  |

**有用的数学公式**

,这里 ， 为任意常数

,这里

, 这里

, , 这里 *C* 为任意常数

, 这里 *C* 为任意常数