

广东省物理学会

关于举办 2026 年物理夏令营的通知

为持续提升广东省中学生的物理学科素养，发掘和培养物理创新、拔尖人才，经研究决定，于 2026 年暑假期间举办“2026 年广东省物理夏令营”活动。

本次夏令营对营员进行封闭式管理、分层集训，帮助营员拓展物理思维，提升物理素养。

一、主办单位：广东省物理学会

二、协办单位：广州市第六中学

三、技术支持单位：天翔教育科技（广东）有限公司

四、夏令营安排

1.班型设置：

夏令营设置三个班型，限定报名人数，报满即止，理论部分开设“基础班”和“进阶班”两个班型，实验部分开设“物理实验班”，具体班型介绍如下：

(1) 基础班(力学专题)：以力学内容为主，覆盖一定的电磁学、热学、光学和近代物理等核心板块。课程采用模块化教学体系，结合真题解析与模拟训练，帮助学员构建知识体系，掌握解题技巧，培养物理综合素质。

(2) 进阶班：进阶班是基础班的高阶延伸，以力学为基础，聚焦难点专题，通过知识讲解+解题训练，并对命题思路剖析及应试策

略指导，帮助学员突破瓶颈。

(3) **物理实验班**：覆盖物理高阶实验核心考点，深挖重难点，适合具备一定物理深度学习能力及比赛基础，需要系统钻研高阶物理实验题型、夯实实验原理、掌握实操解题思路与应试技巧的学生。

2. 报到及培训时间：

(1) 基础班和进阶班：

1) 报到时间：2026年7月10日 14:00-18:00

2) 培训时间：2026年7月11日-7月17日（7天）

3) 报到及培训地点：广州市第六中学（广州市海珠区新港西路179号（8号线鹭江站B出口50米）

(2) 物理实验班：

1) 报到时间：2026年7月17日 14:00-18:00

2) 培训时间：2026年7月18日-7月24日（7天）

3) 报到及培训地点：广州市第六中学（广州市海珠区新港西路179号（8号线鹭江站B出口50米）

五、课程安排

1. 基础班课程内容

时间	8:30-11:30		14:00-17:00	18:30-21:00
	8:30-9:00	9:00-12:00		
7.11	开幕式及专题讲座	静力学专题	运动学专题	自习与答疑
7.12	动力学专题		刚体动力学专题	自习与答疑
7.13	动量和角动量、天体运动专题		动量、能量和力学综	自习与答疑

		合专题	
7.14	振动和波专题	静电场与电路（含极化）专题	自习与答疑
7.15	静磁场专题	电磁感应、交流电专题	自习与答疑
7.16	热力学专题	几何光学专题	能力评估
7.17	波动光学专题	近代物理专题	离营

2.进阶班课程内容

时间	8:30-11:30		14:00-17:00	18:30-21:00
	8:30-9:00	9:00-12:00		
7.11	开幕式及大学物理专题讲座	运动学、静力学、牛顿运动定律强化	动量、能量、角动量强化	自习与答疑
7.12	有心力/万有引力、振动和波强化		刚体强化（力学综合）、分析力学在近年复赛中的考点串讲	自习与答疑
7.13	静电学强化		静磁学强化	自习与答疑
7.14	电磁感应、电路的复杂网络强化		电磁波简介、电磁学综合	自习与答疑
7.15	理想气体、热循环强化		麦克斯韦分布、玻尔兹曼分布强化	自习与答疑
7.16	几何光学强化		波动光学强化	能力评估

7.17	相对论强化	原子物理强化	离营
------	-------	--------	----

7月17日下午17:30之后离营，具体授课内容可能会有调整，以实际上课内容为准；能力评估结果仅用于教学分析，不对外公布。

3.实验营内容

时间	时段	理论模块	核心教学内容
7.18	上午	误差理论与力学模型	1. 系统误差消除链（光杠杆法） 2. 线性拟合斜率截距计算 3. 非弹性碰撞参数修正
	下午	热学与振动专题	4. 牛顿冷却定律修正模型 5. 驻波法声速测量 γ 值推导 6. 单摆非线性振动方程简化
	晚上	自习与答疑	
7.19	上午	电路设计核心	1. 制流/分压电路决策树 2. 仪表内阻误差补偿方程 3. 电源输出特性转折点判断
	下午	传感器原理	4. 热敏电阻 B 值温度修正 5. 霍尔元件不等位电势补偿 6. 光电响应模型参数拟合
	晚上	自习与答疑	
7.20	上午	非线性元件突破	1. 二极管死区电压校准 2. 光电池 IV 曲线函数拟合 3. 温敏元件故障排查策略

	下午	黑盒子方法论	<ul style="list-style-type: none"> 4. 交流负载四步分析法 5. 容感网络相位诊断技巧 6. 复合元件拆分策略
	晚上	自习与答疑	
7.21	上午	光学仪器原理	<ul style="list-style-type: none"> 1. 分光计刻度误差链 2. 透镜焦距测量系统误差 3. 2024 反射相位突变真题
	下午	设计思维强化	<ul style="list-style-type: none"> 4. 仪器选型论证模板 5. 实验方案优化四要素 6. 复赛命题陷阱拆解
	晚上	自习与答疑	
7.22	上午	高阶电路系统	<ul style="list-style-type: none"> 1. 电桥法灵敏度极值计算 2. 多级放大电路参数耦合 3. 电容 τ 值曲率修正
	下午	全模块串讲	<ul style="list-style-type: none"> 4. 7 大核心公式速记法 5. 数据异常处理 SOP 6. 时间分配策略
	晚上	能力评估	
7.23	上午	能力评估复盘	<ul style="list-style-type: none"> 讲解能力评估题目 分析易错点
	下午	模拟题 1-2 练及详细分析	知识点回顾及答题策略
	晚上	自习与答疑	

7.24	上午	模拟题 3-4 练及详细分析	知识点回顾及答题策略
	下午	竞速策略集训	1. 实验设计题破题三斧 2. 复杂公式速推技巧 3. 计算器使用

注：具体授课内容可能会有调整，以实际上课内容为准；7月24日17:30离营。

六、配套服务

- 1.提供与课程紧密配套的讲义和习题，助学生及时巩固知识。
- 2.邀请名校学霸担任助教，为学生答疑解惑，分享学习心得。
- 3.提供阶段性能力测试，并进行试卷批改，并考察学生的物理思维潜能。

七、报名缴费

1.报名方法：请于2026年7月09日18点前通过报名系统报名或者扫描二维码报名，若需采用转账付款请参考表格（附件1）。

(<https://gdphysical.yuexin-edu.com/gdcaais/g/s/2034wsvcp0>)



2. 夏令营集训营费用

基础班/进阶班	4900 元/人
实验营	4900 元/人
基础班/进阶班+实验营	8600 元/人

含课程费、资料费等，不含食宿及交通费用等。

3. 食宿费用需自理，请于报到时现场支付，请勿汇款至学会账户。食宿费费用标准：住宿费用：30 元/人/天，餐饮标准：60 元/人/天（含早、中、晚三餐）。若无需住宿，请至少提前 3 个工作日发送邮件至 gdphysical@163.com 与会务组登记，邮件主题注明【不住宿申请+姓名】。

4. 营员保险：主办方为所有参加活动的学生统一购买保险。

5. 退费规则：开课前可全额退费；课后不予退费。

八、联系方式

QQ 群：1093345672

邮箱：gdphysical@163.com 杨老师

手机：18319497282 李老师

附件 1：广东省物理学会 2026 年物理夏令营报名表



附件 1：广东省物理学会 2026 年物理夏令营报名表（如果通过邮件报名需要填写）

学校：				负责老师姓名：						
序号	学生姓名	性别	学生身份证号码	学生手机号	监护人姓名	监护人联系方式	监护人关系	缴费方式	是否缴费	报名班型
1										
2										
3										
4										
5										
<p>通过邮件报名则填写此表，缴费方式：银行汇款（账户名称：天翔教育科技有限公司，银行：中国工商银行股份有限公司广州星汇园支行 账号：3602176409100194442 相关信息请完整准确填写，采用 EXCEL 表格提交。</p>										