

上海市民办平和学校
IBDP Group 4 Physics 物理课程介绍

课程名称	Physics SL(标准水平)	Physics HL(高水平)
难易指数	★★★	★★★★★
每周课时	高二 4 节/周, 高三 3 节/周	高二 6 节/周, 高三 5 节/周
总课时	150 小时	240 小时
考评方式	外部评价:	
	Paper 1, 选择题和数据处理题, 满分 45 分, 时间 90 分钟, 占总评 36%; Paper 2, 计算题和问答题, 满分 55 分, 时间 90 分钟, 占总评 44%;	Paper 1, 选择题+数据处理题, 满分 60 分, 时间 120 分钟, 占总评 36%; Paper 2, 计算题和问答题, 满分 90 分, 时间 150 分钟, 占总评 44%;
	内部评价 (HL 与 SL 要求一致): 探究小论文 (Internal assessment), 满分 24 分, 占总评 20%。	
对学生的学习要求及未来专业匹配	认真踏实, 具备一定的逻辑思维能力和解题能力。 未来专业: 适合所有专业方向。	认真踏实, 具备较强的逻辑思维、抽象思维能力及分析推理能力。高一物理基础扎实者为佳。 未来专业: 数学、物理、工程、经济金融、天文、计算机信息技术等。

附: Syllabus roadmap (摘自 Physics guide First assessment 2025, Page.25)

A. Space, time and motion	B. The particulate nature of matter	C. Wave behaviour	D. Fields	E. Nuclear and quantum physics
A.1 Kinematics • A.2 Forces and momentum • A.3 Work, energy and power • A.4 Rigid body mechanics ... A.5 Galilean and special relativity ...	B.1 Thermal energy transfers • B.2 Greenhouse effect • B.3 Gas laws • B.4 Thermodynamics ... B.5 Current and circuits •	C.1 Simple harmonic motion •• C.2 Wave model • C.3 Wave phenomena •• C.4 Standing waves and resonance • C.5 Doppler effect ••	D.1 Gravitational fields •• D.2 Electric and magnetic fields •• D.3 Motion in electromagnetic fields • D.4 Induction ...	E.1 Structure of the atom •• E.2 Quantum physics ... E.3 Radioactive decay •• E.4 Fission • E.5 Fusion and stars •

• Topics with content that should be taught to all students

•• Topics with content that should be taught to all students plus additional HL content

... Topics with content that should only be taught to HL students

注: 以上内容仅供参考, 实际的教学安排及课程要求有可能根据 IBO 的要求及实际教学情况进行必要的调整。