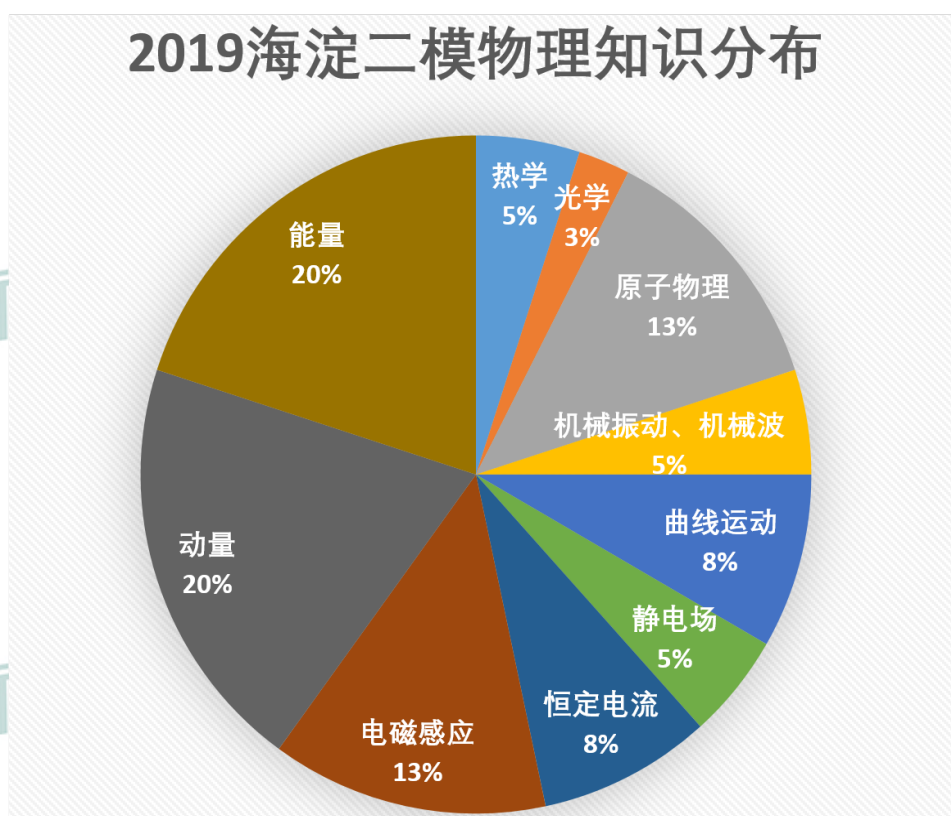


2019年北京市海淀区高三二模理综物理考试整体评析

总体来讲，海淀二模命题方向和高考命题方向基本一致，知识点分布相对偏重常规考点，难度上整体符合高考的要求，与往年命题相比难度梯度较大，例如20题、24题，需要考生对知识点有深入的了解。也有很多题目，例如选择15题，19题，20题，是课本原图，基本属于原知识点的考查，充分体现了回归课本的趋势。大题24题体现了题目提示信息的重要性。整体上，该套试卷的知识点结构紧跟热点，难度适宜，有高考风向标的作用。

一、各考点分值分布



二、选择评析

题号	考点	难易	备注
13	热学	易	需要掌握布朗运动的形成原因和影响因素

14	原子物理	易	需要准确理解 α 粒子散射实验的过程和结论
15	光电效应	易	需要掌握光电效应的发生条件和原理，课本原图
16	机械振动、 机械波	易	需要掌握机械振动特点、机械波的形成，属于基础题型
17	电磁感应	中	需要掌握动生切割电流、安培力方向的判断、外力做功、电路产热。对学生思维能力要求较高
18	动量、能量	中	需要熟练掌握动量守恒定律、动能定理
19	电容器充放电	难	需要学生对电容器充放电过程充分理解，课本原图
20	原子物理	难	需要学生对原子跃迁、光电效应有深刻的理解

三、实验评析

实验部分考查多用电表测电阻阻值和验证动量守恒定律两个实验。考查的相关知识点和形式均比较常规，重点考查了仪器使用规范和实验步骤、数据处理。学生若了解了两个实验的基本原理和步骤，就可以很好的完成该部分题目。动量守恒气垫导轨的实验在 2019 大兴一模、丰台二模实验中都有涉及，难度不大，都需要写出对应验证公式，本次海淀二模还涉及动量守恒的推导过程，这也反映了在物理的学习中要重视基本公式、定理和定律的推导。

四、计算题评析

22 题是对电磁感应单棒切割模型的考查，结合运动学和牛顿第二定律，考生理解难度较小，平时注重基础知识的积累。

23 题考查变力作用下的动量定理、动能定理，以及对平均力的理解和应用，第(1)问对加速过程列动量定理和动能定理，便可很快正确解答；第(2)问学生需要对整个运动过程列动量和动能定理，得出两个力的表达式，并联立可得平均速度与初末速度的

关系。第(3)小问难度稍有增加,需要学生结合求变力做功的方法---图像面积法来解答,再结合动能定理和动量定理求力,命题角度比较常规,需要学生积累一定的做题经验。本题整体稍难。

24题主要是以电子运动和偏转为模型,考查分运动速度方向与能量守恒。第(1)问是常规考查电场力做功、类平抛运动中速度偏转角相关问题;第(2)小问难度上升,根据题目提示,可列与法线垂直方向的速度关系、能量关系。题目中的难点在于信息读取和应用,计算难度适中。考查能力多于考查知识,符合高考的命题趋势。

新东方
XDF.CN



优能中学教育
YOU-NENG SECONDARY SCHOOL EDUCATION

新东方
XDF.CN



新东方
XDF.CN



优能中学教育
YOU-NENG SECONDARY SCHOOL EDUCATION

新东方
XDF.CN



新东方
XDF.CN



优能中学教育
YOU-NENG SECONDARY SCHOOL EDUCATION

新东方
XDF.CN

