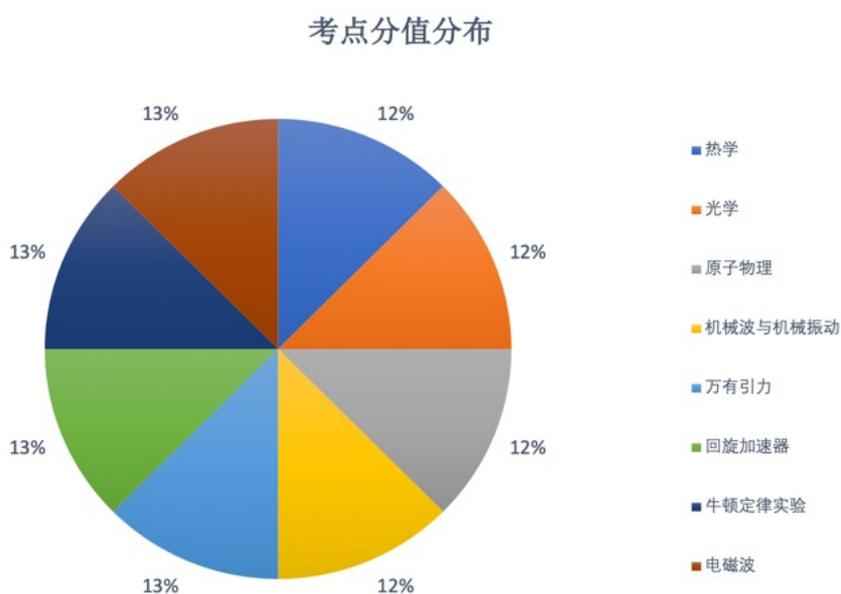


## 2019 年北京市西城区高三二模理综物理考试整体评析

总体来讲，西城二模考查注重基础和常规考点，知识点分布合理，难度较低。从知识点考查角度来看，还是需要考生对于课本中的基本概念和基本原理有很好的理解和记忆，例如电学实验题目的考查，和课本的模型略有区别，但原理及做题思路和常规题目完全一致。23 题对于动能定理和动量定理的推导考查，也需要考生在平时有一定的知识积累。从题目创新度来说，有关于 5G 网络的新信息题目考查。所以，本套题目可以起到检测考生基本知识的掌握程度的作用，也能在高考前对学员有一个很好的鼓励作用。

### 一、考点分值分布



### 二、选择评析

题号	考点	难易	备注
13	热学	易	掌握热力学第一定律，了解气体温度和分子热运动平均动能的关系
14	光学	易	了解折射率的计算方法，掌握光学各物理量之间

			的关系
15	原子物理	易	了解核聚变的方程
16	机械波	易	了解波动图像的特点
17	万有引力问题	中	平时对于天体中常见物理量的求解有比较熟悉的了解，即可快速完成此题
18	回旋加速器	中	了解回旋加速器的工作原理，并了解常见物理量的求解方式
19	力学实验	中	需要掌握探究动能定理及研究匀变速直线运动的基本原理
20	新信息题	中	了解干涉和衍射产生的条件及特点，了解电磁波的特点及波速等的影响因素。

### 三、实验评析

实验部分考查测电源电动势和内阻。考法在常见的基础类型上有一定的变形和灵活性，例如采用了电流表的外接法，且在干路上接有电阻。需要考生对该实验的原理有较好的理解，特别是最后一小问的考查。根据实验原理，判断出曲线斜率、截距等数据的物理意义，进而很好的完成题目。

### 四、计算题评析

22 题第（1）是简单的受力分析和运动分析的考查。第（2）问相对第一问而言增加了磁场，即需要考虑安培力，也相对简单，对于最大速度的考查，属于常规考法，平时若有对应练习，即可快速得出答案。

23 题第（1）问简单考查碰撞问题的特点和计算，难度较低。第（2）问考查动量定理和动能定理的推导，难度中等，但是需要学员能很好的理解题目的问法和目的，平时对于动能定理和动量定理的推导有一定的了解。

24 题第（1）问是对电容器恒压情况的简单考查，根据电容器定义式即可解答。第（2）问考查恒压情况下，电容和极板上所带电量的关系，根据电荷的增减即可快速判断出电流的方向。第（3）问需要了解在电量不变的情况下，场强随着电容器两板间距变化的关系，进而正确求解。之后对于外力做功的考查，需要很好的理解和掌握功能关系，清楚在外力作用下，物体缓慢运动进入极板间所对应的能量变化，难度中上。