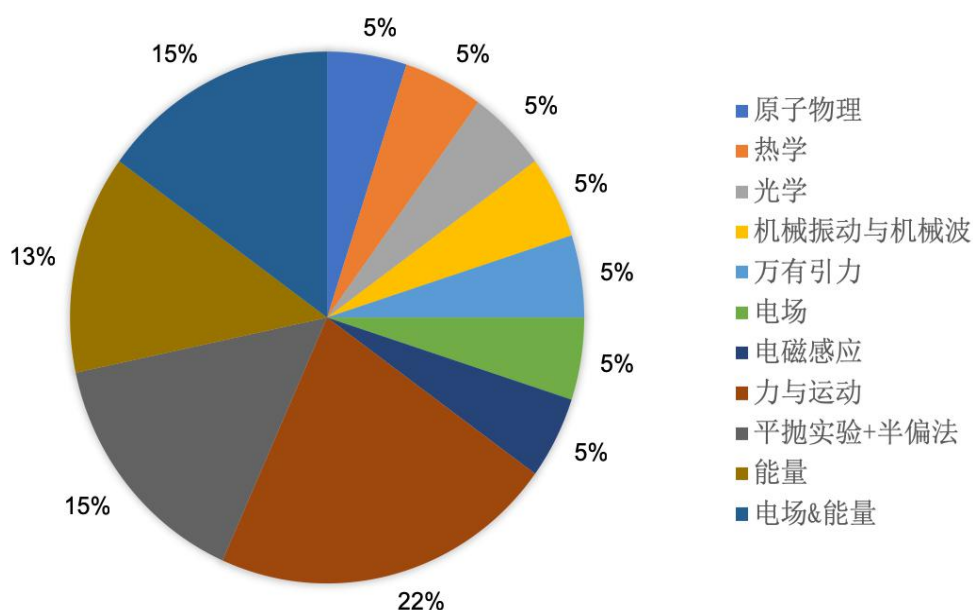


2019年北京市东城区高三一模物理考试整体评析

总体来讲，东城一模命题方向和高考命题方向基本一致，知识点分布合理，难度上整体符合高考的要求。在命题方向上注重基础原理的考查，例如选择19题考查楞次定律；实验题考查误差原因；23题考查能量守恒的灵活应用；24题在运动学方面的基础考查和灵活应用。与以往考试相比，计算量相对提升，例如选择20题，全国卷常考查的题目类型，涉及到较多的计算。整体上，该套试卷的知识点结构和难度还是与高考要求比较一致的。

一、考点分值分布

考点分值分布



二、选择评析

题号	考点	难易	备注
13	原子物理	易	了解 α 衰变的特点即可准确选择；考生平时需注意知识点的准确记忆及总结。

14	热学	易	需要考生准确理解物体内能的决定因素。
15	光学	易	常规考法；了解折射率的计算方式，并熟练记忆不同种类光之间相关物理量的关系。
16	波动图像和 振动图像	中	需熟练掌握波动图像和振动图像的物理意义。
17	万有引力	中	常规考法；了解球体体积公式。
18	电场	难	需要考生具有一定的分析能力，从图像中获得有用信息。
19	楞次定律实 验	中	理解楞次定律；了解感应电流产生的条件和特点。
20	力学	难	本题是全国卷常见的考法，计算量较大

三、实验评析

实验部分考查了验证动量守恒定律和半偏法测电阻两个实验。从考查上看，还是比较重视基础和实验细节处理的，例如验证动量守恒定律实验考察了刻度尺的读法，其中还涉及到确定目标点的方法。半偏法测电阻整题的考法也比较常规，平时只要有过该实验的练习，即可拿到大部分的分值；第③问涉及到误差原因分析，就需要考生对于误差由来有准确的理解，不能仅凭记忆完成该实验。整体来说，实验题目难度适中，考法常规，要求考生平时多注意思考和理解实验原理，多做知识积累。

四、计算题评析

22题是对运动学的简单考查。注意受力分析的完整，及两个过程摩擦力的改变。本题简单，考生需尽力拿到该题完整的分数。

23题是对能量的综合考查。第(1)问需运用动能定理计算出各位置的动能后再计

算机械能进行比较，较简单；第（2）问可以采用第一问的思路，列能量守恒方程，或者考生根据自己的解题习惯，分过程列动能定理也可，难度中等。第（3）问考查能量守恒在含容电路中的应用，此问略难，需熟练掌握电源能量的计算方法，能分析出电源能量的转化方向，了解最终的平衡状态特点；考生若平时接受过该模型的讲解也可迅速解出。

24题综合考查了运动学问题。第（1）回归课本，考查了竖直方向上的匀加速直线运动，相对简单；第（2）问是单杆切割的运动学问题分析，该模型常见，但问法新颖，学员需具有一定的分析能力，准确找出物理量间的逻辑关系进行列式。本题难度适中，符合高考趋势。

