总评：本次试题初看很难，甚至有去年国金和集训队大佬发出这次复赛题难过去年决赛题的感慨，但只要细看本次的题，就会发现这次的试题其实是伪装难，除开第二三题计算量巨大，讨论繁琐以外，其余题均属于基础题，甚至可以说是送分题。

第一题：第一问为基础的考虑重心最低情况，求导即可，第二问初看答案以为是空间力系，但本题是几何关系简单，认真拿下本题不难。

第二题：类比以前一道国际竞赛题，考虑能量守恒，质心运动定理，转动定理等基本知识，但本题第一问要考虑碰撞时间分两种情况，第二问分又滚又滑和纯滚两种情况，方程繁多，讨论复杂，大部分同学能做出来，但要一直算对得高分很难。

第三题：考虑全电路欧姆定律，法拉第电磁感应定律，并且将载流导轨视为半无限长直导线，很容易错认为无限长直导线，这样就会从第一问错到底，其余部分也同第二题，计算比较繁杂，但认真算不踩雷应该也不太难。

第四题：提出一个新概念亥姆霍兹共振器，但其实是一道力热题，第一问绝热条件算声速，较简单，第二问要列出谐振方程需要构建物理模型，计算也很简单，其余也没什么太难的地方。

第五题：光学题，考察折射及透镜成像，第一问考全反射，第二问两次球面成像，傍轴条件，第三问个人觉得答案有误，应为用折射定理加几何条件，但若这么做计算会变为极为复杂，对此问持保留意见。

第六题：相对论粒子，能量动量守恒，可以先换质心系再换回来，这是一种基本方法应该掌握，粒子衰变属于简单内容，属于送分题。

第七题：全场最肥的题，初看会被吓死，但只要认真看了题，就会发现这题其实起点高落点低，除了第四问对学生物理建模思维要求较高，但其余题均属于特别基础的题，都应该拿下，虽然很可能做完力学题就没时间了，或被吓到了。

所以，这套题延续了浙大风格，属于比较新的题，而且特别坑，将最难的二三题放在最前面，后面的简单题也伪装成了像是难题，所以这套题考察的是心态，要有算完坚信自己是对的并继续算对下一道题的信心，并且也要学会取舍，将成绩最大化。