

中国科学技术大学2007年硕士研究生入学试题

考试科目：理论力学

一、选择与填空题（15分）

- 共点力系的合力_____分力。
 - 不一定大于
 - 一定大于
 - 大于等于
- 空间任意力系一定可以简化成_____。
 - 一个合力
 - 一个合力偶
 - 不共线的两个力
- 平动刚体上的任一点轨迹_____。
 - 一定是直线
 - 一定是直线或平面曲线
 - 不一定是直线或平面曲线
- 当一个人加速行走时，动能的增加主要是由于_____的作用。
 - 摩擦力
 - 重力
 - 内力
- 理想约束系统所提供的_____等于零。
 - 每个约束反力做功
 - 每个内力做功
 - 约束反力做功之和