

中国科学院研究生院

2012 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称: 普通物理(甲)

考生须知:

1. 本试卷满分为 150 分, 全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上, 写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

一、选择题(共 40 分, 每小题 5 分)

1. 如图所示, 两个固定小球质量分别是 m_1 和 m_2 , 在它们的连线上总可以找到一点 p , 使得质量为 m 的质点在该点所受到的万有引力的合力为零, 则质点在 p 点的万有引力势能
- (A) 与无穷远处的万有引力势能相等;
 - (B) 与该质点在两小球连线间其它各点处相比势能最大;
 - (C) 与该质点在两小球连线间其它各点处相比势能最小;
 - (D) 无法判定。