

同济大学 2012 年自命题科目考试大纲

科目代码: 614

科目名称: 普通物理 (海洋)

1、考试要求

掌握普通物理学的基本概念、基本原理;

具备本学科普通物理学基础和分析问题、解决问题的能力。

2、考试范围

质点运动学 质点动力学 动量和能量 刚体力学基础 机械振动和机械波 波动光学 量子力学基础和原子物理 真空、导体和电解质中的静电场 稳恒电流和稳恒电场 真空中的稳定磁场 磁介质中的磁场 电磁感应与电磁波 热力学

3、考试题型

概念题, 选择题, 填充题, 简答题, 计算题, 论述题

参考书目

《普通物理学》, 程守洙、江之永等 (不同版本均可)