2022-2023-1大学物理2期末考试

考试范围：

1. 题型：单项选择题（10题，共30分），填空题（7题，共22分）和计算题（6题，48分）。

2. 考试内容：

振动（19分）：选择题（1个，共3分）、填空题（1个，共6分）、计算题（1个，共10分）

机械波（16分）：选择题（2个，共6分）、填空题（1个，共4分）、计算题（1个，6分）

光的干涉（19分）：选择题（3个，共9分）、计算题（1个，10分）

光的衍射（15分）：选择题（1个，共3分）、填空题（1个，共2分）、计算题（1个，10分）

光的偏振（6分）：填空题（2个，共6分）

狭义相对论（11分）：选择题（1个，共3分）、填空题（1个，共2分）、计算题（1个，6分）

量子物理（14分）：选择题（2个，共6分）、填空题（1个，共2分）、计算题（1个，6分）

各章节的考试内容分布比较均匀。第四章4.5节不考，重点是4.2、4.3和4.4节，相对性原理、狭义相对论运动学和狭义相对论动力学。第十四章14.4节，双折射现象不考，这一章重点是马吕斯定律和布儒斯特定律。第十八章18.5节不考，量子物理重点内容是德布罗意物质波、波函数和氢原子光谱、测不准原理、四个量子数。

习题集上的相似题型30%左右，期末考试陌生题相对多一点，需要学生掌握各章知识点，灵活运用。