

典型案例五：

大学物理在线教学

授课教师：陶涛 课程：大学物理 班级：船舶 191、192

QQ 群号 733852453，授课方式：泛雅（学习通）平台+QQ 群课堂或分屏
主要方式

1. 课前 QQ 群公告发布教学安排、重难点知识点等；



2. QQ 群内签到，课中前期同学自主学习(视频、PPT、教材等)；中期随堂小练习、测验、抢答、讨论等课内互动；课中后期 QQ 群内直播讲解，答疑，并录制；



课前 QQ 群内签到后，提前登录学习通，以免学习通等网络拥堵



上传教材、PPT 等学习材料

船舶191

第1章 运动的描述

1.1 参考系坐标系和 物理模型

1.2 位移 速度 加速度

1.3 曲线运动的描述

1.4 运动学中的两类问题

发放

第2章 质点动力学

2.1 牛顿运动定律

2.2 动量 动量守恒定律

2.3 功 动能 势能 机械能守恒定律

2.4 质点的角动量和角动量守恒定律

第3章 刚体力学基础

3.1 刚体 刚体定轴转动的描述

3.2 刚体定轴转动的转动定律

3.3 刚体定轴转动的动能定理

3.4 刚体定轴转动的角动量定理和角动量守恒定律

第4章 机械振动机械波

4.1 简谐振动的动力学特征

4.2 简谐振动的运动学

4.3 机械波的形成和传播

4.4 平面简谐波的波函数

第5章 静电场

5.1 电场 电场强度

5.2 电通量 高斯定理

5.3 电场力的功 电势

5.4 静电场中的导体

第6章 稳恒磁场

6.1 电流 电动势

6.2 磁场 磁感应强度

6.3 安培环路定理

6.4 磁场对载流导线的作用

6.5 磁场对运动电荷的作用

第7章 变化的电磁场

陶涛

02-28 23:51

置顶 请大家畅所欲言

欢迎大家就课程学习中的感受或遇到的问题提出讨论，请大家畅所欲言，一起学好这门课程。

赞6 回复

陶涛

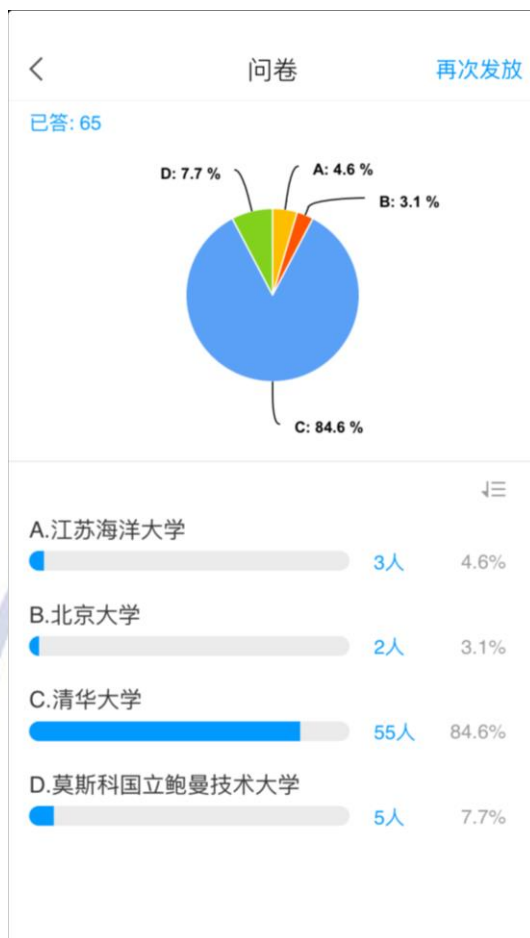
02-28 23:51

请大家畅所欲言

欢迎大家就课程学习中的感受或遇到的问题提出讨论，请大家畅所欲言，一起学好这门课程。

赞6 回复

学生自学完成平台中的教学视频，课件教案后，在平台进行课内互动



< 抢答顺序 再次发放

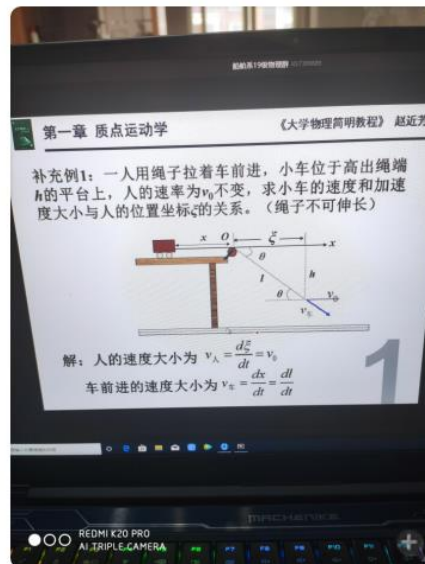
抢答顺序	批量评分
1 王权洲	+4分 ✓
2 朱赵亮	+2分 ✓
3 朱轩逸	+2分 ✓
4 池海蛟	+1分 ✓
5 黄超	+1分 ✓
6 徐董军	+1分 ✓
7 符爱钰	+1分 ✓
8 朱乔嘉	+1分 ✓

问卷、抢答、投票等课内活动



Te Fuir 2020/2/27 15:44:49

老师，这题再讲一遍呗



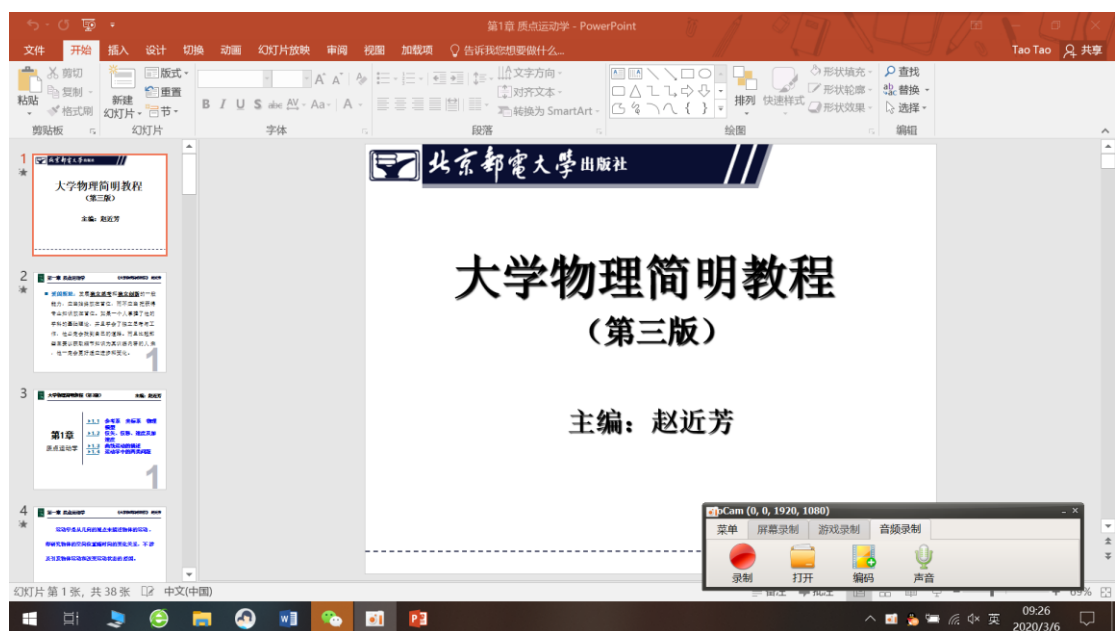
回过头再看有点懵了

Te Fuir 2020/2/27 16:14:49

课程后期直播答疑，偶尔采用白板板书



章节完成后发布互评作业



将直播采用 oCam 录制成微课视频，上传学习通方便学生回放学习老师和学生积极互动，课内及课后答疑及时准确。

