许甫荣理论力学 16秋期末 简单回忆

1.用虚功原理求杆子平衡时夹角

2.用拉格朗日方程推导冲量的效果

3.一个圆盘和一根杆子的小振动

4.用哈-雅方程解谐振子

5.证明自由定点刚体无章动

6.写出重力场中球对称刚体的拉格朗日方程，哈密顿量，泊松括号形式的正则方程