No.

Date

大学物理. 力+光学.

一. 选填.

1. 题目具体忘记了. 知识点为附是 v.a.x 转换.

2. 简谐振动物体运动到 $\frac{1}{2}$ 振幅处. 动能与总能量之比.

3. F=?t 方程. 积分方法做答.

4. 波长λ. 周期T. 从某相位起振具体说法忘记. 为求简谐振动(y,x)(x,t)公式.

5. 将水注入杯中, 杯底看起来上升了1cm, 水的折射率为$\frac{4}{3}$. 求杯中水的深度

6. 大孩和黄单缝衍射. λ= 589.3nm (好像是这个数). 第?级衍涉求放求角半径. 1m;

7. 一个望远镜口径为?m, 地球到月球距离为?m 问是否可以分辨月球上相隔150km的两个物体. (不能. 恰能. 足能.).

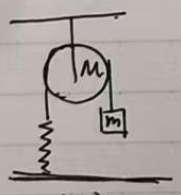
8. 一束线偏振光入射$\frac{1}{4}$波片. 射出后是(圆、椭圆. 线. ?).

9. 10. 3×10^8km (好像).

二. 大题.

1. 小球高h入水. 水黏滞阻力 kv^2(忘记是 v^2 还是 v 了). 假设重力与浮力近似. 到入水后t时刻时. 1) Vt. 2). 小球.

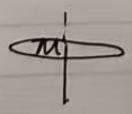
2. 平衡→. 给系统中m外力扰动.



1) 证明为简谐振动

2) 求周期.

3. 小球速度 v 撞到M上 (~~好像是~~弹碰). 粘连转动.



1). ω. 2). 恒阻力矩 Mf. t时间后停止转动. t=?

KOKUYO

生命
边的
的生
这滴
着多
这滴

Date

4. 光栅方程大题. 求光栅宽度(给缺级条件). ~~求入射光入(给d、sinθ)~~ 应该是给了θ. 求入.

① k=10. 用了光栅方程不记得求什么了. d=2000? 缺级应该是了.

② 宽度

③ 一共板上出现几根条纹.

5. 有一道题好像是杨氏干涉 $\frac{\lambda l}{d}$. 给了两个入. 求亮条纹的距离.

6. 一束部分偏振光由自然光和线偏振光组合而成. 通过偏振片后. 透射光最大值是最小值7倍. 求入射光自然光占比.

7. 凹面镜曲率半径30cm. 1) 虚像2倍. 物距. 2). 实像2倍. 物距.