

代： 838； 名：《普 》；（A卷）

专业（域）名：045105学 教学（ ）

一、 择：（共5小，每小3分，共15分）

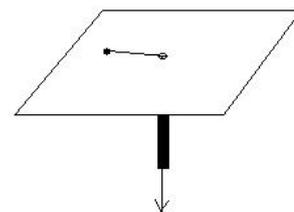
、一个 在作圆周 动时，有 []
 切向加 度一定改变， 向加 度也改变 切向加 度可 不变， 向加 度一定改变

切向加 度可 不变， 向加 度不变 切向加 度一定改变， 向加 度不变

、两个匀 圆 A 和 B 密度分别为 ρ_A 和 ρ_B ， $\rho_A < \rho_B$ ， 但两圆 与厚度 同， 如两 对 心垂 于 动惯 各为 J_A 和 J_B ， 则 []

- $J_A = J_B$.
- $J_B > J_A$.
- $J_A > J_B$.
- J_A 、 J_B 哪个大， 不 定.

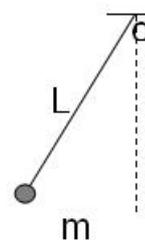
有一小块 体， 于一光 平桌 上， 有一 其一 接 体， 另一 桌 小孔， 体以 度 ω 在 孔为 圆周上 动， 今将 从小孔 慢往下拉， 则 体 []



- 动 不变、动 不变
- 动 不变、动 、动 改变
- 动 变、 动 改变 动 不变、动 变

如图所 ， 单摆 摆 为 m ， 摆 为 ， 当摆 动半周 时， 摆 所受 力冲 大小为 []

- $2mv$
- $mg\pi\sqrt{\frac{L}{g}}$
- $mg\pi R/v$
- 0

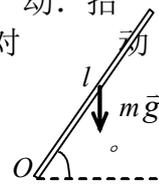


下列 中正 是 []
 场强度为 ， 势也一定为
 场强度不为 ， 势也一定不为
 势在某一区域内为常 ， 则 场强度在 区域内必定为
 势为 ， 场强度也一定为

二、 :（共9小，每小15分，共135分）

χ 作 动， 其加 度为常 ， 时刻 度及位 坐标（ 时， ） （ 分）

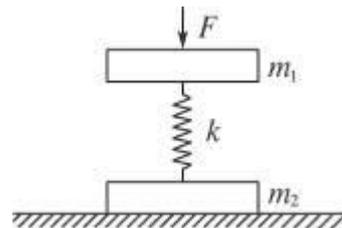
一 为 均匀 棒可 其一 且与棒垂 平光 固定 动. 抬 另一 使棒向上与 平 成 θ , 后无初 地将棒 放. 已 棒对 惯 为 $-ml$, 其中 m 和 l 分别为棒 和 度. : (g 取 10m/s^2)



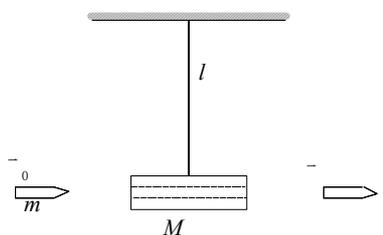
放手时棒 加 度;
棒 到 平位 时 加 度. (15分)

为 在力 $\vec{F}=12t\vec{i}$ 作 下, 从 止出发, 正向作 动。
前三 内 力所作 功。(分)

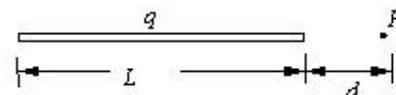
弹 接两个木板 、 , 弹 压 。 上
加多大 压力 使 (在 撤去压力后) 开桌 ? (分)



为 = 体, 一根 为 =
悬挂在天 板上. 今有一 为 = 子
弹以 = 平 度射 体, 刚 出 体
时子弹 度大小 = , 时 极 . :
子弹刚 出时 中张力 大小;
子弹在 中所受 冲 . (分)

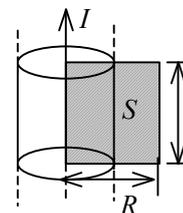


如图所 , 中一 为 均匀带 杆, 总
为 , 在 杆延 上 杆 一 为
场强度. (分)



半径分别为 与 两个 形导体, 各带 \times , 两 很
 . 导 将两 接. 个 所带 ; 个
势. $\frac{\quad}{\pi\epsilon} = \times \cdot \frac{\quad}{\quad}$ (分)

一无 圆柱形 导体 导 μ , 半径为 , 有均匀分布
 . 今取一 形平 为 , 宽为 , 位 如右图中
斜 分所 , 形平 . (分)



如图所 , 有一根 导 , 有 , 旁有一
个两条对 与它平 并与它共 形 圈, 以匀 度 垂
于导 方向 开导 . 时, 圈位于图 位 ,
在任意时刻 形 圈
() 在图 位 时 形 圈中 动势 \mathcal{E} . (分)

