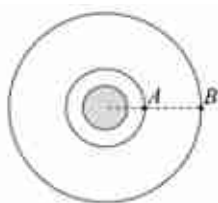


重庆市缙云教育联盟2022届高三上学期物理10月质量检测试卷

单选题

1. 单选题

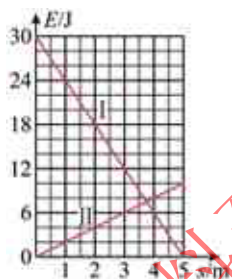
2021年7月9日，我国成功将“钟子号卫星星座02组卫星”（用卫星 A 表示）送入预定轨道。地球半径为 R ，卫星 B 距地面的高度为 $3R$ ，运行周期为 t ，如图某时刻两颗卫星相距最近，经时间 t 两颗卫星再次相距最近。则“钟子号卫星星座02组卫星”的轨道半径为（ ）



- A. $3R\left(\frac{t}{t+T}\right)^{\frac{2}{3}}$ B. $4R\left(\frac{t}{t+T}\right)^{\frac{2}{3}}$ C. $4R\left(\frac{t}{t+T}\right)^{\frac{3}{2}}$ D. $4R\left(\frac{t}{t-T}\right)^{\frac{2}{3}}$

2. 单选题

一物块在高3.0m、长5.0m的斜面顶端从静止开始沿斜面下滑，其重力势能和动能随下滑距离 s 的变化如图中两直线所示，重力加速度取 10m/s^2 ，则（ ）



- A. 物块下滑过程中机械能守恒 B. 物块与斜面间的摩擦力为4N C. 物块下滑时加速度的大小为 6.0m/s^2 D. 当物块下滑3.0m时机械能损失了18J

3. 单选题

如图所示是磁盘的磁道，磁道是一些不同半径的同心圆。为了数据检索的方便，磁盘格式化时要求所有磁道储存的字节与最内磁道的字节相同，最内磁道上每字节所占用磁道的弧长为 L 。已知磁盘的最外磁道半径为 R ，最内磁道的半径为 r ，相邻磁道之间的宽度为 d ，最外磁道不储存字节。电动机使磁盘以每秒 n 圈的转速匀速转动，磁头在读写数据时保持不动，磁盘每转一圈，磁头沿半径方向跳动一个磁道，不计磁头转移磁道的时间。下列说法正确的是（ ）