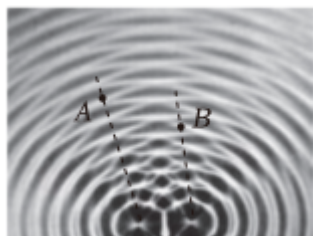


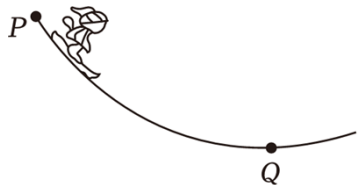
2024 年高考物理终极押题密卷 1（新课标卷）

一. 选择题

1. (2024•太原一模) 如图所示, 蜜蜂同上同下挥动两个翅膀, 在水面上形成稳定的干涉图样, A 为加强区一点, B 为减弱区一点。下列说法正确的是 ()



- A. 图中 B 处质点振幅最大
B. 图中 A 处质点位移始终最大
C. 蜜蜂两翅膀挥动频率可以不同
D. A 点到两个波源的距离差为波长的整数倍
2. (2024•山西模拟) 滑雪运动深受人民群众喜爱, 某滑雪运动员 (可视为质点) 由坡道进入竖直面内的圆弧形滑道 PQ, 从滑道的 P 点滑行到最低点 Q 的过程中, 由于摩擦力的存在, 运动员的速率不变, 则运动员沿 PQ 下滑过程中 ()



- A. 所受摩擦力不变
B. 所受支持力不变
C. 重力做功的功率逐渐增大
D. 机械能逐渐减小
3. (2024•合肥二模) 图示为氢原子的能级图。大量处于 $n=3$ 激发态的氢原子自发跃迁时发出波长分别为 λ_1 、 λ_2 、 λ_3 ($\lambda_1 < \lambda_2 < \lambda_3$) 的三种谱线。下列说法中正确的是 ()

n	E/eV
∞	0
4	-0.85
3	-1.51
2	-3.40
1	-13.60

A. $\lambda_1 + \lambda_2 = \lambda_3$

B. $\frac{1}{\lambda_1} = \frac{1}{\lambda_2} + \frac{1}{\lambda_3}$

C. $\lambda_1 \lambda_3 = \lambda_2^2$

D. $\lambda_1^2 + \lambda_2^2 = \lambda_3^2$

4. (2024•吉林模拟) 2023年8月,我国首次在空间站中实现了微小卫星的低成本入轨。在近地圆轨道飞行的中国空间站中,航天员操作机械臂释放微小卫星。若微小卫星进入比空间站低的圆轨道运动,则入轨后微小卫星的()

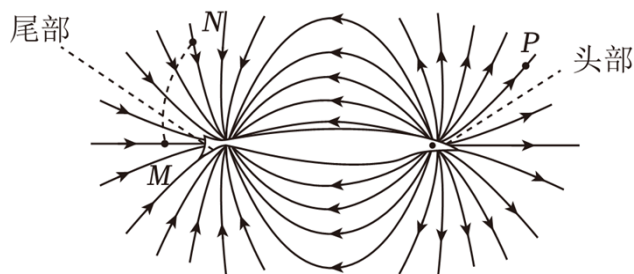
A. 角速度比空间站的大

B. 加速度比空间站的小

C. 速率比空间站的小

D. 周期比空间站的大

5. (2024•吉林模拟) 生活在尼罗河的反天刀鱼,它的器官能在其周围产生电场,电场线分布如图所示, M、N、P 为电场中的点。下列说法正确的是()



A. P 点电场强度大于 M 点电场强度

B. P 点电势小于 N 点电势

C. M 点电势小于 N 点电势

D. 某带电小颗粒只在电场力作用下从 N 点沿虚线轨迹运动到 M 点,其在 N 点电势能小于在 M 点电势能

(多选) 6. (2024•吉林一模) 碰碰车深受青少年的喜爱,因此大多数游乐场都设置了碰碰车,如图所示为两游客分别驾驶碰碰车进行游戏。在某次碰撞时,红车静止在水平面上,黄车以恒定的速度与红车发生正撞;已知黄车和红车连同游客的质量分别为 m_1 、 m_2 ,碰后两车的速度大小分别为 v_1 、 v_2 ,假设碰撞的过程没有机械能损失。则下列说法正确的是()

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/475033230331011214>