

广西南宁市南宁第四十二中2021-2022年高二第一次月考物理免费试卷完整版

1. 选择题

下列物理量属于矢量的是 ()

- A.速率 B.重力势能 C.电势 D.电场强度

2. 选择题

如图，虚线表示初速度为 v_0 的带电粒子只在电场力作用下的运动轨迹，则 ()



- A.粒子带负电 B.A点场强大于B点场强
C.A点电势高于B点电势 D.粒子在A点速度大于B点速度

3. 选择题

2019年我国加大了“北斗”卫星的发射密度，于6月25日又成功发射了第46颗“北斗”导航卫星，“北斗”导航系统的精度远高于美国的GPS导航系统。若卫星绕地球做匀速圆周运动，已知地球的质量为 M ，卫星的质量为 m ，地球的半径为 R ，卫星离地心的距离为 r ，引力常量为 G ，则地球对卫星的万有引力大小为 ()

- A. $G \frac{Mm}{R+r}$ B. $G \frac{Mm}{(R+r)^2}$ C. $G \frac{Mm}{r}$ D. $G \frac{Mm}{r^2}$

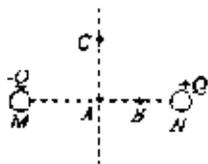
4. 选择题

在一个点电荷电场中，在离该点电荷距离为 r_0 的一点处引入电荷量为 q 的检验电荷，该检验电荷所受电场力为 F ，则离该点电荷为 r 处的电场强度大小为

- A. $\frac{F}{q}$ B. $\frac{Fr_0^2}{qr^2}$
C. $\frac{Fr_0}{qr}$ D. $\frac{Fr_0}{q}$

5. 选择题

如图所示， M 、 N 两点分别放置两个等量种异电荷， A 为它们连线的中点， B 为连线上靠近 N 的一点， C 为连线中垂线上处于 A 点上方的一点，在 A 、 B 、 C 三点中 ()



- A.场强最小的点是A点，电势最高的点是B点
B.场强最小的点是A点，电势最高的点是C点
C.场强最小的点是C点，电势最高的点是B点
D.场强最小的点是C点，电势最高的点是A点

6. 选择题

如图所示为某静电场等势面的分布情况，电荷量为 $1.6 \times 10^{-9} \text{ C}$ 的正电荷从 A 到 B 静电力做功