

浙江省嘉兴市第五中学2021届高三上学期物理10月月考试卷

单选题

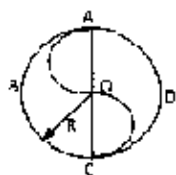
1. 单选题

以下物理量为标量，且单位是国际单位制导出单位的是（ ）

- A. 电流、A B. 力、N C. 功、J D. 电场强度、N/C

2. 单选题

如图所示，是一个半径为R的中国古代八卦图，中央S部分是两个半圆，练功人从A点出发沿实线进行走完整个八卦图(不能重复)，在最后又到达A点。求在整个过程中，此人两次经过A点的所经过的最小路程和最大位移分别为（ ）



- A. 0, 0 B. 2R, 2R C. $(3\pi+2)R$, 2R D. $(\pi+2)R$, 2R

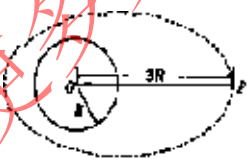
3. 单选题

以下关于所用物理学研究方法叙述不正确的是（ ）

- A. 合力、分力概念的建立体现了等效替代的思想 B. 在不需要考虑物体本身的大小和形状时，用质点来代替物体的方法叫假设法
C. 当 $\Delta t \rightarrow 0$ 时， $\frac{\Delta x}{\Delta t}$ 就可以表示物体在t时刻的瞬时速度，该定义运用了极限思维法
D. 求匀变速直线运动位移时，将其看成很多小段匀速直线运动的累加，采用了微元法

4. 单选题

如图所示，地球球心为O，半径为R，表面的重力加速度为g。一宇宙飞船绕地球无动力飞行且沿椭圆轨道运动，不计阻力，轨道上P点距地心最远，距离为3R。则（ ）



- A. 飞船在P点的加速度一定是 $\frac{g}{3}$ B. 飞船经过P点的速度一定是 $\sqrt{\frac{gR}{3}}$ C. 飞船经过P点的速度小于 $\sqrt{\frac{gR}{3}}$ D. 飞船经过P点时，若变轨为半径为3R的圆周运动，需要制动减速

5. 单选题

如图1所示，用充电宝为一手机电池充电，其等效电路如图2所示。在充电开始后的一段时间t内，充电宝的输出电压U、输出电流I可认为是恒定不变的，设手机电池的内阻为r，则时间t内（ ）