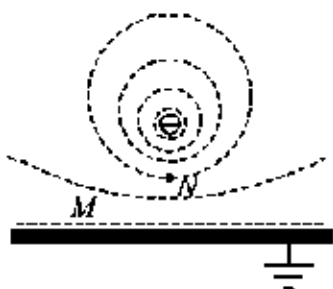


山西省2021-2022学年高二上学期物理12月联合考试试卷

单选题

1. 单选题

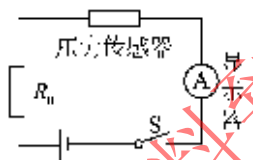
如图所示，在一块面积很大的接地金属平板的上方固定一个带负电的小球，虚线是金属平板上方电场的等势面（相邻等势面间的电势差都相等）， M 点和 N 点分别位于图中相邻等势面上。下列说法正确的是（ ）



- A. M 点的电势高于 N 点的电势 B. M 点的电势低于 N 点的电势 C. M 点的电场强度大于 N 点的电场强度 D. M 点的电场强度等于 N 点的电场强度

2. 单选题

如图所示，这是安装在潜水器上的深度表的电路原理图，显示器由电流表改装而成，压力传感器的电阻随压力的增大而减小，电源的电动势和内阻均为定值， R_0 是定值电阻。在潜水器完成科考任务上浮的过程中，下列说法正确的是（ ）



- A. 传感器两端的电压减小 B. 通过显示器的电流减小 C. 电路的总功率可能不变
D. 传感器的功率一定减小

3. 单选题

一表头（灵敏电流计）的满偏电流 I_g 为 4mA 、内阻 R_g 为 150Ω ，要把它改装成一个量程为 $0\sim 6\text{V}$ 的电压表，应进行的操作是（ ）

- A. 串联一个阻值为 90Ω 的电阻 B. 并联一个阻值为 90Ω 的电阻 C. 串联一个阻值为 1350Ω 的电阻 D. 并联一个阻值为 1350Ω 的电阻

4. 单选题

如图所示，一带电小球固定于 O 点，另一带电粒子从 O 点正上方的 A 点由静止释放粒子运动到 B 点时速度减为 0 ，则粒子从 A 点运动到 B 点的过程中，下列说法错误的是（ ）