湖北省黄冈市2020-2021学年高一下学期物理期末调研试卷

单选题

1. 单选题

物理学的发展历程中有很多科学家作出了伟大的贡献，下列说法中正确的是（　　）

A. 伽利略通过斜面实验提出了机械能守恒定律　　B. 卡文迪什巧妙地利用扭秤装置测出了引力常量G的值　　C. 法拉第指出导体内部的电场线由负电荷指向正电荷　　D. 欧姆通过实验得到电流通过导体产生的热量的关系式

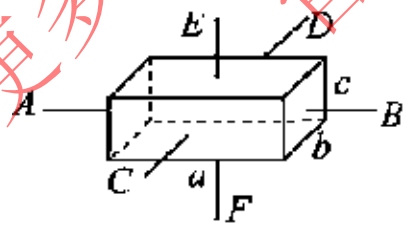
2. 单选题

我国是最早在航海中使用指南针的国家，郑和下西洋的船队就已经装备了指南针，指南针主要组成部分是一根装在轴上的磁针，磁针在地磁场的作用下能够指南北，辨别方向。关于指南针，下列说法正确的是（　　）

A. 指南针只有一个磁极　　B. 指南针的外壳常用铁质材料制成　　C. 若无外加磁场的影响，指南针的南极指向地磁的北极　　D. 在指南针正上方附近沿指针方向放置一根直导线，导线通电时指南针不偏转

3. 单选题

如图所示，长、宽、高分别为a、b、c的长方体导体，若电流沿AB方向时测得导体的电阻为 R_1 ，电流沿CD方向时测得导体的电阻为 R_2 ，电流沿EF方向时测得导体的电阻为 R_3 ，下列选项中正确的是（　　）



A. $R_1:R_2:R_3=a:b:c$　　B. $R_1:R_2:R_3=a^2:b^2:c^2$　　C. $R_1:R_2:R_3=c:b:a$　　D. $R_1:R_2:R_3=c^2:b^2:a^2$

4. 单选题

某同学在一次实验中，准备有三个相同的金属小球A、B、C，其中小球A带电，小球B、C不带电。在真空环境中，他先固定A，用B与A接触后移至另一处固定，此时A、B两球之间的静电力大小为F（A、B均可看作点电荷）。再用C先与A接触，再与B接触，然后移开C，此时A、B之间的静电力大小为（　　）

更多资料到官网：http://www.wjiaojz.com 官方公众号：物料家族