2022江西高三上学期人教版高中物理月考试卷

1. _____

物理学的发展极大地丰富了人类对物质世界的认识，推动了科学技术的创新和革命，促进了物质生产的繁荣与人类文明的进步．关于物理学发展过程中的认识，下列说法正确的是（　　）

A．牛顿第一定律是利用逻辑思维对事实进行分析的产物，不可能用实验直接验证

B．开普勒研究了行星运动，从中发现了万有引力定律

C．卡文迪许利用扭秤测出了万有引力常量，被誉为能“称出地球质量的人”

D．伽利略利用理想斜面实验，使亚力士多德“重的物体比轻的物体下落的快”的结论陷入困境

2. _____

“轨道康复者”是“垃圾”卫星的救星，被称为“太空110”，它可在太空中给“垃圾”卫星补充能源，延长卫星的使用寿命．假设“轨道康复者”的轨道离地面的高度为地球同步卫星轨道离地面高度的五分之一，其运动方向与地球自转方向一致，轨道平面与地球赤道平面重合，下列说法正确的是（　　）

A．“轨道康复者”的速度是地球同步卫星速度的5倍

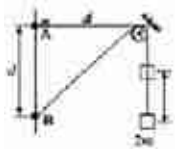
B．“轨道康复者”的加速度是地球同步卫星加速度的25倍

C．站在赤道上的人观察到“轨道康复者”向东运动

D．“轨道康复者”可在高轨道上加速，以实现对低轨道上卫星的拯救

3. _____

如图所示，将质量为2m的重物悬挂在轻绳的一端，轻绳的另一端系一质量为m的环，环套在竖直固定的光滑直杆上，光滑的轻小定滑轮与直杆的距离为d．杆上的A点与定滑轮等高，杆上的B点在A点下方距离为d处．现将环从A处由静止释放，不计一切摩擦阻力，下列说法正确的是（　　）



A．环到达B处时，重物上升的高度h=（$\sqrt{2}$－1）d

B．环到达B处时，环与重物的速度大小相等

C．环从A到B，环减少的机械能等于重物增加的机械能

D．环能下降的最大高度为$\frac{1}{3}$d

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