

推荐高二物理下册月考试卷模拟考试训练

1. 选择题

在物理学的发展过程中，许多物理学家都做出了重要的贡献，他们也探索出了物理学的许多研究方法，下列关于物理学研究方法的叙述中不正确的是（ ）

A.在实验探究加速度与力，质量的关系时，运用了控制变量法

B.用比值法定义的物理量在物理学中占有相当大的比例，例如场强 $E = \frac{F}{q}$ ，电容 $C = \frac{Q}{U}$ ，磁感应强度 $B = \frac{F}{IL}$ 都是采用比值定义法定义的

C.伽利略首次提出“提出假说，数学推理，实验验证，合理外推”的科学推理方法

D.理想化模型是把实际问题理想化，略去次要因素，突出主要因素，例如质点，点电荷，向心加速度等都是理想化模型

2. 选择题

宇航员在某星球上做自由落体实验：将一个质量为1.0kg的小球从离该星球表面一定高度处由静止开始自由释放并计时，测得小球在第5秒内的位移是9.0m，此时小球还未落到该星球表面，则以下判断正确的是（ ）

A.小球在5秒末的速度大小为9.0m/s

B.该星球表面的重力加速度大小为2.0m/s²

C.小球在第3秒内的位移为4.0m

D.小球在前5秒内的平均速度大小为4.5m/s

3. 选择题

如下说法正确的是（ ）

A.电场中某点的电场方向，电场强度方向，正电荷在该点所受电场力方向三者相同

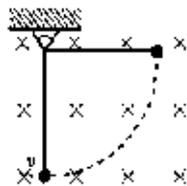
B.磁场中某点的磁场方向，磁感应强度方向，电流元在该点所受安培力方向三者相同。

C.电场对场中电荷，磁场对运动电荷一定有力的作用

D.电压，电势，磁通量，磁感应强度均是标量

4. 选择题

如图所示，一带电小球质量为m，电荷量为q，存在方向垂直纸面向里的匀强磁场，绝缘细线的长为L，把悬线拉到水平位置后放手。设摆球运动到B点的速度为v，则下列说法不正确的是（ ）



A.重力做功为 mgL B.绳的拉力不做功

C.磁场力不做功 D.重力做功的功率为 mgv

5. 选择题

如图直线电流和闭合金属框共面，第一次将框以cd为轴由I翻转到II，第二次由I平移到II，两次