

2022高三下学期人教版高中物理高考模拟

1.

(原创) 以下关于物理学史的说法正确的是 ()

- A. 伽利略通过“小球在斜面上的运动”实验推出了落体运动定律
- B. “电流的周围存在磁场”最早是由安培发现的
- C. 牛顿运用理想实验法得出“力不是维持物体运动的原因”
- D. 电荷量 e 的数值最早是由法国学者库仑用实验测得的

2.

(原创) 神舟七号经过变轨后, 最终在距地球表面约343公里的圆轨道上正常飞行, 约每90分钟绕地球一圈。则下列说法正确的是 ()

- A. 神舟七号绕地球正常飞行时三位宇航员的加速度都大于 9.8m/s^2
- B. 神舟七号绕地球正常环绕飞行的速率可能大于 8km/s
- C. 神舟七号飞船在轨道上正常飞行时, 宇航员由于失去重力作用而处于悬浮状态, 在舱内行走时, 须穿带钩的鞋子, 地板是网格状的
- D. 神舟七号运行的周期比地球近地卫星的周期大

3.

在德国首都柏林举行的世界田径锦标赛女子跳高决赛中, 克罗地亚选手弗拉希奇以2米04的成绩获得冠军。弗拉希奇身高约为1.93m, 忽略空气阻力, g 取 10m/s^2 。则下列说法正确的是

- A. 弗拉希奇下降过程处于失重状态
- B. 弗拉希奇起跳以后在上升过程处于超重状态
- C. 弗拉希奇起跳时地面对她的支持力等于她的重力
- D. 弗拉希奇起跳时的初速度大约为 4.5m/s



4.

(改编) 平抛运动可以分解为水平和竖直方向的两个直线运动, 在同一坐标系中作出这两个分运动的 $v-t$ 图线, 如图所示。若平抛运动的时间大于 $2t_1$, 下列说法中正确的是

()