

2022河南高二上学期人教版高中物理开学考试

1.

关于运动和力，下列说法中正确的是（ ）

- A. 物体受到恒定合外力作用时，一定作匀变速直线运动
- B. 物体受到变化的合外力作用时，它的运动速度大小一定变化
- C. 物体做曲线运动时，合外力方向一定与瞬时速度方向垂直
- D. 所有做曲线运动的物体，所受的合外力一定与瞬时速度方向不在一条直线上

2.

在物理学理论建立的过程中，有许多伟大的科学家做出了贡献。关于科学家和他们的贡献，下列说法正确的是（ ）

- A. 开普勒进行了“月 - 地检验”，得出天上和地下的物体都遵从万有引力定律的结论
- B. 哥白尼提出“日心说”，发现了太阳系中行星沿椭圆轨道运动的规律
- C. 第谷通过对天体运动的长期观察，发现了行星运动三定律
- D. 牛顿发现了万有引力定律

3.

一物体在互相垂直的两个共力点 F_1 、 F_2 的作用下运动，运动过程中 F_1 对物体做功3J， F_2 对物体做功4J，则 F_1 与 F_2 的合力对物体做功为（ ）

- A. 1J B. 5J C. 7J D. 无法计算

4.

一条河宽100米，船在静水中的速度为5m/s，水流速度是4m/s，则（ ）

- A. 该船可能垂直河岸横渡到对岸
- B. 当船身垂直河岸航渡时，过河所用的时间最短为20秒
- C. 当船身垂直河岸航渡时，船的位移最小，是100米
- D. 当船渡到对岸时，船对岸的最小位移是125米

5.

如图所示，汽车以速度 v_0 匀速向左行驶，则物体M将怎样运动（ ）