

绵阳市高一物理2022年下半年期末考试在线答题

1. 选择题

关于经典力学，下列说法中正确的是

- A. 相对论与量子力学否定了经典力学理论
- B. 经典力学可以解决自然界中所有的问题
- C. 经典力学适用于微观领域质子、电子的运动
- D. 经典力学适用于发射的导弹、人造卫星、宇宙飞船的运动

2. 选择题

物体1放在赤道上某处，物体2放在北纬 60° 上某处。由于地球的自转，物体1与2的

- A. 线速度之比为 $v_1:v_2=1:1$
- B. 线速度之比为 $v_1:v_2=2:1$
- C. 角速度之比为 $\omega_1:\omega_2=2:1$
- D. 角速度之比为 $\omega_1:\omega_2=1:2$

3. 选择题

一架飞机以 200 m/s 的速度在高空沿水平方向做匀速直线运动，每隔 1 s 先后从飞机上自由释放

- A. 在运动过程中A在B前 200 m
- B. 在运动过程中B在C前 200 m
- C. A、B、C在空中排列成一条竖直线
- D. A、B、C在空中排列成一条抛物线

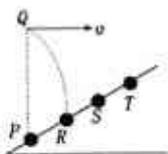
4. 选择题

一同学将质量为 m 的足球，以速度 v 从地面A点踢起，到达空中B点，已知B点离地面高度为 h ，取B点所在水平面为重力势能参考平面，不计空气阻力。则足球

- A. 在A点的机械能为 $\frac{1}{2}mv^2$
- B. 在A点的动能为 $\frac{1}{2}mv^2 + mgh$
- C. 在B点的重力势能为 mgh
- D. 在B点的机械能为 $\frac{1}{2}mv^2 - mgh$

5. 选择题

如图所示，斜面上有P、R、S、T四个点， $PR=RS=ST$ ，从P点正上方的Q点以速度 v 水平抛出一个物体，物体落于R点，若从Q点以速度 $2v$ 水平抛出一个物体，不计空气阻力，则物体落在斜面上的（ ）



- A. R与S间某一点
- B. S点