

城固县第一中学2022年高二物理上半期开学考试免费试卷

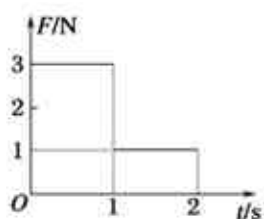
1. 选择题

下列有关物理知识的说法，正确的是（ ）

- A. 伽利略发现了万有引力定律
- B. 地球同步卫星的发射速度介于11.2km/s与16.7km/s之间
- C. 卡文迪许用扭秤装置第一次测量出了引力常量
- D. 哥白尼发现了行星运动的三大规律，为人们解决行星运动学问题提供了依据

2. 选择题

一质量为1 kg的质点静止于光滑水平面上，从 $t=0$ 时刻开始，受到水平外力 F 作用，如图所示。下列判断正确的是



- A. 第1 s末外力的瞬时功率是6W
- B. 第2 s末外力的瞬时功率为4W
- C. 0~2 s内外力的平均功率是4 W
- D. 0~2 s内外力的平均功率是6 W

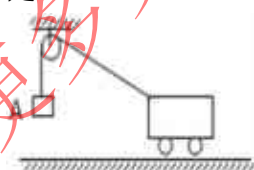
3. 选择题

质量为 $M=2\text{kg}$ 的木块静止在光滑的水平面上，一颗质量为 $m=20\text{g}$ 的子弹以 $v_0=100\text{m/s}$ 的速度水平飞来，射穿木块后以 80m/s 的速度飞去，此时木块速度大小为（ ）

- A. 0 B. 2 m/s C. 0.2 m/s D. 1 m/s

4. 选择题

如图所示，在不计滑轮摩擦和绳子质量的条件下，当小车匀速向右运动时，物体A的受力情况是（ ）



- A. 绳的拉力等于A的重力
- B. 绳的拉力大于A的重力
- C. 绳的拉力小于A的重力
- D. 拉力先大于重力，后变为小于重力

5. 选择题

质量为 m 的小球用一细绳系着在竖直平面内恰能做圆周运动，小球运动到最低点时速率是它在最高点时速率的 $\sqrt{5}$ 倍，则小球运动到最低点和最高点时，绳子对小球的拉力之差为（ ）

- A. $2mg$ B. $4mg$ C. $6mg$ D. $5mg$

6. 选择题