

福州三中高一物理上册期末考试试卷完整版

1. 选择题

用悬挂法测定不规则薄板的重心，其依据是

- A. 物体的重心总在物体上
- B. 薄板平衡时，它受的合外力为零
- C. 薄板平衡时，悬线拉力的作用线通过重心
- D. 重力和悬线的拉力是一对作用力和反作用力

2. 选择题

如图所示，位于斜面上的物块 m 处于静止状态，物块受到重力 G 、支持力 N 和摩擦力 f 的作用处于静止状态，物体对斜面的作用力为 F ，则以下说法中正确的是



- A. F 和 N 是一对平衡力
- B. G 和 N 是一对作用力和反作用力
- C. N 和 F 的大小相同
- D. G 和 F 的大小相等

3. 选择题

小明沿着半径为 R 的水平圆周跑道跑了1.25圈时，他的（ ）

- A. 路程和位移大小均为 $2.5\pi R$
- B. 路程和位移的大小均为 $\sqrt{2}R$
- C. 路程为 $2.5\pi R$ 、位移的大小为 $\sqrt{2}R$
- D. 路程为 $0.5\pi R$ 、位移的大小为 $\sqrt{2}R$

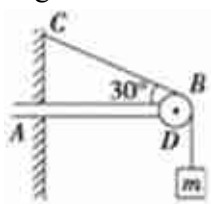
4. 选择题

光滑的平面上，物体甲受到 $7N$ 的水平作用力做初速度为 $5m/s$ ，加速度为 $0.35m/s^2$ 的匀变速直线运动，物体乙受到 $4N$ 的水平作用力做初速度为 $3m/s$ ，加速度为 $0.25m/s^2$ 的匀加速直线运动，关于这两个物体的惯性，下列说法正确的是

- A. 物体甲的较大
- B. 物体乙的较大
- C. 一样大
- D. 无法确定

5. 选择题

水平横梁的一端 A 插在墙壁内，另一端装有滑轮 B ，轻绳的一端固定于墙壁上 C 点，另一端跨过滑轮后悬挂一质量为 $5kg$ 的重物， $\angle CBA=30^\circ$ ，如图所示，则滑轮受到绳子的作用力大小为（ $g=10m/s^2$ ）



- A. $50N$
- B. $50\sqrt{3}N$
- C. $100N$
- D. $100\sqrt{3}N$

6. 选择题

一轻弹簧上端固定，下端挂一重物，平衡时弹簧伸长了 $5cm$ ，再将重物向下拉 $3cm$ ，然后放