

曲靖市高一物理下册月考试卷模拟考试练习

1. 选择题

下列关于重力的说法中正确的是（ ）

- A. 同一物体在赤道和两极处受到的重力大小相等
- B. 重力方向总是垂直于接触面向下
- C. 重心可能不在物体上
- D. 重心一定在物体上

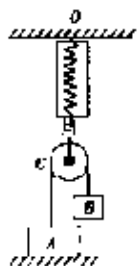
2. 选择题

大小分别为15N和20N的两个力，同时作用在一个物体上，对于合力F大小的估计，正确的说法是

- A. $15\text{N} \leq F \leq 20\text{N}$
- B. $5\text{N} \leq F \leq 35\text{N}$
- C. $0\text{N} \leq F \leq 35\text{N}$
- D. $15\text{N} \leq F \leq 35\text{N}$

3. 选择题

如图所示,一轻质弹簧测力计,弹簧劲度系数为 k ,弹簧测力计上端固定于天花板上的O点,下端悬挂一个光滑的轻质定滑轮。A、B两重物用一跨过滑轮的轻绳相连接,重物A静止于地面上,设A、B两重物的重力分别为 G_A 和 G_B 。下列说法正确的是()



- A. 重物A对地面的压力大小为 G_A
- B. 弹簧的伸长量为 $\frac{G_A + G_B}{k}$
- C. 弹簧测力计的读数为 $G_A + G_B$
- D. 轻绳所受到的拉力为 G_B

4. 选择题

关于合力与分力，下列说法中正确的是（ ）

- A. 两分力大小一定，夹角在 0° 到 180° 之间变化时，夹角越大，则合力越小
- B. 合力的大小一定大于每一个分力的大小
- C. 合力可以同时垂直于每一个分力
- D. 合力的方向不可能与一个分力的方向相反

5. 选择题

如图所示，一重为120N的球固定在弹性杆AB的上端，今用测力计沿与水平方向成 37° 角斜向右上拉球，杆发生弹性形变，此时测力计的示数为100N，已知 $\sin 37^\circ = 0.6$ ， $\cos 37^\circ = 0.8$ ，则杆AB对球作用力的大小为（ ）