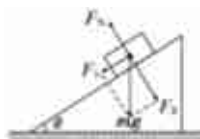


高一上半期第二次月考物理试卷在线练习（2021-2022年江西省南昌市第十中学）

1. 选择题

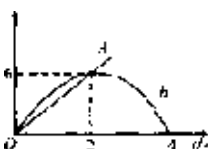
如图所示,静止在斜面上物体的重力 mg 分解为 F_1 、 F_2 两个力,下列说法正确的是()



- A. F_1 是斜面作用在物体上使物体下滑的力, F_2 是物体对斜面的压力
- B. 物体受到 mg 、 F_N 、 f 、 F_1 、 F_2 共5个力作用
- C. 物体受到的合力为 $mg\sin\theta$
- D. 物体受到斜面的作用力大小为 mg

2. 选择题

两物体从同一位置出发, 如图所示为两物体作直线运动时的图象, 但纵坐标表的物理量未标出, 则以下判断不正确的是



- A. 若纵坐标表示位移, 则A质点以 3m/s 的速度匀速运动
- B. 若纵坐标表示位移, 质点B先沿正方向做直线运动, 后沿负方向做直线运动
- C. 若纵坐标表示速度, 则B物体加速度先减小再增大
- D. 若纵坐标表示速度, 则在 $t=2\text{s}$ 时刻, 两物体相遇

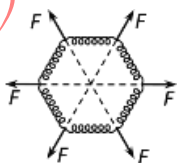
3. 选择题

一个物体只受到 $F_1=6\text{N}$ 的力, 产生 $a_1=2\text{m/s}^2$ 的加速度, 要使它产生 $a_2=6\text{m/s}^2$ 的加速度, 需要施加多大的力()

- A. 10N B. 12N C. 18N D. 20N

4. 选择题

如图所示, 六根原长均为 l 的轻质细弹簧两两相连, 在同一平面内的六个大小相等, 互成 60° 的恒定拉力作用下, 形成一个稳定的正六边形, 弹簧在弹性限度内。已知正六边形的外接圆的直径为 d , 每根弹簧的劲度系数均为 k , 则每个拉力的大小为



- A. $k(d-l)$ B. $k(\frac{d}{2}-l)$
- C. $k(d-2l)$ D. $2k(d-l)$

5. 选择题

如图所示, 体积相同的小铁球(如图中黑色球所示)和小塑料球(如图中白色球所示)分别用细线系于两个带盖的盛水的瓶子中, 当两瓶和车一起加速向右运动时, 会发生的现象最接近图中的哪一种情景()