

2021-2022年高一上半期第二次月考物理免费试卷（河北省石家庄市辛集中学）

1. 选择题

关于运动和力的关系，下列说法中正确的是

- A. 力是维持物体运动的原因
- B. 一个物体受到的合力越大，它的速度越大
- C. 力是改变物体运动状态的原因
- D. 一个物体的速度方向与其受到的合力方向一致

2. 选择题

足球运动是目前全球体育界最具影响力的项目之一，深受青少年喜爱。图为四种与足球有关的情景。下列说法正确的是()



- A. 甲图中，静止在草地上的足球受到的弹力就是它所受的重力
- B. 乙图中，静止在光滑水平地面上的两个足球由于接触而受到相互作用的弹力
- C. 丙图中，踩在脚下且静止在水平草地上的足球可能受到3个力的作用
- D. 丁图中，落在球网中的足球受到弹力是由于足球发生了形变

3. 选择题

关于摩擦力，以下说法错误的是（）

- A. 静止的物体可能受滑动摩擦力作用，运动的物体也有可能受静摩擦力作用
- B. 摩擦力可能是阻力，也可能是动力，其方向可能与物体的运动方向相同
- C. 两物体间有摩擦力一定有弹力，有弹力不一定有摩擦力
- D. 物体间的摩擦力与弹力的比值为一定常数

4. 选择题

力 F_1 、 F_2 是两个相互垂直的共点力，其中 $F_1=3\text{ N}$ ， $F_2=4\text{ N}$ ，则 F_1 、 F_2 的合力大小为

- A. 1 N B. 5 N C. 7 N D. 12 N

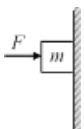
5. 选择题

下列各组共点的三个力作用在物体上，可能使物体处于平衡状态的（）

- A. 4N、7N、8N B. 3N、5N、1N
- C. 7N、9N、18N D. 3N、4N、8N

6. 选择题

如图所示，质量为 m 的木块被水平推力 F 压着，静止在竖直墙壁上，木块和墙壁的动摩擦因数为 μ ，当推力 F 的大小增加到 $2F$ 时，下列说法错误的是（）



- A. 木块所受墙面的弹力增加到原来的2倍
- B. 木块所受墙面的摩擦力不变，大小为 μmg
- C. 墙面受到木块的摩擦力大小为 mg ，方向竖直向下