

2021-2022年高一上册第二次月考物理考试（新疆石河子第二中学）

1. 选择题

在力学理论建立的过程中，有许多科学家做出了贡献，关于科学家和他们的贡献，下列说法正确的是（ ）

- A. 亚里士多德最早指出了力是改变物体运动状态的原因
- B. 笛卡儿发现了弹簧力与形变量之间的关系
- C. 伽利略利用小球在斜面上运动的实验和逻辑推理，得出自由落体的物体做匀加速直线运动
- D. 牛顿研究小球在斜面上运动的实验和“理想实验”建立了惯性定律

2. 选择题

两个共点力，一个是40N，另一个等于F，它们的合力是100N，则F的大小可能是（ ）

- A. 40N B. 50N C. 150N D. 80N

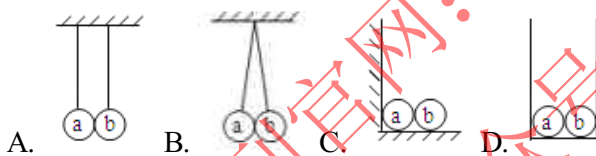
3. 选择题

某同学在爬杆运动中，双手握杆使自己向上匀速运动，到顶端后顺着杆匀速滑下，则该同学先后受到的摩擦力方向是（ ）

- A. 向上、向上 B. 向上、向下
- C. 向下、向上 D. 向下、向下

4. 选择题

如图所示，a、b两小球相互间一定有弹力作用的图是（ ）



5. 选择题

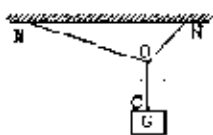
如图，为了行车方便与安全，高大的桥要造很长的引桥，减小斜面的倾角，其主要目的是



- A. 减小过桥车辆的重力
- B. 减小过桥车辆受到的摩擦力
- C. 减小过桥车辆对引桥的压力
- D. 减小过桥车辆的重力沿平行于引桥方向向下的分力

6. 选择题

如图所示，细绳MO与NO所能承受的最大拉力相同，长度 $MO > NO$ ，则在不断增加重物G重力的过程中（绳OC不会断）（ ）



- A. ON绳和OM绳同时被拉断
- B. OM绳先被拉断