

安徽省合肥市肥东县综合高中2020-2021学年高一上学期物理11月段考试卷

单选题

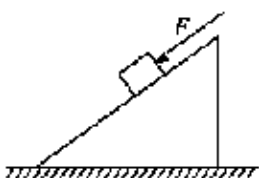
1. 单选题

以下叙述正确的是()

- A. 伽利略在证明自由落体运动是匀变速直线运动时, 采用了理想实验法
B. 重心、合力概念的建立都体现了等效替代的思想
C. 力学单位制中, kg、m、N都是基本单位, 且只有在国际单位制中, 牛顿第二定律的表达式才是 $F=ma$
D. 在推导匀变速直线运动位移公式时, 把整个运动过程等分成很多小段, 每一小段近似看做匀速直线运动, 然后把各小段的位移相加, 这里运用了控制变量法

2. 单选题

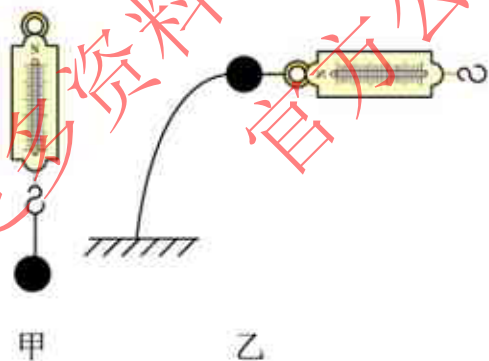
如图, 一物体恰能在一个斜面体上沿斜面匀速下滑, 可以证明此时斜面不受地面的摩擦力作用, 若沿斜面方向用力向下推此物体, 使物体加速下滑, 则斜面受地面的摩擦力()



- A. 大小为零
B. 方向水平向右
C. 方向水平向左
D. 无法判断大小和方向

3. 单选题

如图甲所示, 当小球达到平衡时, 测力计示数为8N, 如图乙所示, 把小球固定在杆的上端, 用测力计水平拉小球, 使杆发生弯曲, 当小球达到平衡时, 测力计示数为6N, 则下列说法中正确的是()



- A. 小球重力大小为6N
B. 杆对小球作用力6N
C. 杆对小球作用力8N
D. 杆对小球作用力10N

4. 单选题

如图所示, 水平地面上有一个由四块完全相同石块所组成拱形建筑, 其截面为半圆环, 石块的质量均为 m 。若石块接触面之间的摩擦忽略不计, 则P、Q两部分石块之间的弹力为()