重庆市2022届高三上学期物理第二次质量检测试卷

单选题

1. 单选题

下列说法正确的是()

A. 做平抛运动的物体动量不变 B. 做平抛运动的物体机械能一定守恒

C. 做匀速圆周

运动的物体动量不变

D. 做匀速圆周运动的物体机械能一定守恒

2. 单选题

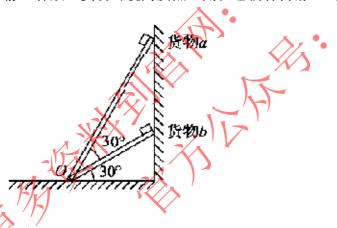
新型冠状病毒2019-nCoV属于β属的新型冠状病毒,直径约60-140nm。科研人员常用现代电子显 微镜观察单个病毒,其分辨本领可以达到0.2nm。已知显微镜工作物质的波长越短,显微镜的 分辨本领越强。物质波波长 $\lambda = \frac{h}{l}$,p为物体的动量,h为普朗克常数,可见光的波长为400-

760nm。下列说法错误的是()

A. 卢瑟福发现了电子, 并且验证了电子的波动性 B、电子束的物质波波长比可见光的波长 C. 电子的速度越大, 电子显微镜的分辨本领越强 D. 若显微镜采用速度与电 短的多 子束相同的质子流工作,则分辨本领会进一步提高

3. 单选题

如图所示,从高处向地面运送货物。两块光滑的木板倚靠在墙壁,底端均固定在O点。两木板 厚度不计,与水平面的夹角分别为30°和60°。现将两个完全相同的货物a、b分别从木板的顶端 静止释放,货物可视为质点,则在它们各自滑至O点的过程中()



货物a用时多于货物h

B. 两货物到达O点时的动能相等

C. 货物b所受弹力的冲量

大于货物a

D. 两货物的动量变化大小相等

4. 单选题

甲、乙两车在平直路面上从同一位置由静止开始做直线运动,其加速度随时间变化的关系如图 所示。在 0-4₆ 时间内,下列说法正确的是()

