

2022安徽高三下学期人教版高中物理月考试卷

1.

物体A在倾角为 θ 的斜面上运动，如果A的初速度为 v_0 ，物体与斜面间的动摩擦因数为 μ ，在相同的情况下，物体A上滑与下滑的加速度的大小之比为（ ）

- A. $\frac{\sin\theta + \mu \cos\theta}{\sin\theta - \mu \cos\theta}$ B. $\frac{\sin\theta - \mu \cos\theta}{\mu \cos\theta - \sin\theta}$
- C. $\tan\theta + \mu$ D. $\frac{\mu \cos\theta}{\sin\theta - \mu \cos\theta}$

2.

2013年12月2日1时30分，“嫦娥三号”探测器由长征三号乙运载火箭从西昌卫星发射中心发射，首次实现月球软着陆和月面巡视勘察。当探测器发动机关闭，轨道控制结束，进入地月转移轨道。图中MN之间的一段曲线表示转移轨道的一部分，P是轨道上的一点，直线AB过P点且和两边轨道相切。下列说法中不正确的是（ ）



- A. 卫星经过P点时速度方向由P向B
- B. 卫星经过P点时加速度为0
- C. 卫星在此段轨道上，动能一直减小
- D. 卫星经过P点时动能最小

3.

三根完全相同的长直导线互相平行，通以大小和方向都相同的电流。它们的截面处于一个正方形abcd的三个顶点a、b、c处，如图所示。已知每根通电长直导线在其周围产生的磁感应强度与距该导线的距离成反比，通电导线b在d处产生的磁场其磁感应强度大小为B，则三根通电导线产生的磁场在d处的总磁感应强度大小为（ ）

