

徐州市2022年九年级物理下半期月考测验在线免费考试

1. 选择题

如图所示，旅游景区的索道缆车载着游客匀速上山，它具有的



- A. 动能增加，重力势能增加 B. 动能不变，机械能减少
C. 动能减少，重力势能增加 D. 动能不变，机械能增加

2. 选择题

体育比赛中的射箭项目，是借助弓的弹力将箭射出，在一定的距离内比赛准确性的体育运动项目。由于一般箭在射出后速度很大，所以空气阻力必须考虑。在一次体育比赛中运动员拉开弓把箭射向了箭靶，则在该过程中（ ）

- A. 弓拉得越满，弓所储存的弹性势能就越大
B. 弓把箭射出的过程对应的能量转化为弹性势能转化为动能
C. 箭在空中飞行的时候，箭的机械能守恒
D. 箭在射中箭靶后停下来，箭的动能全部转化成了箭靶的内能

3. 选择题

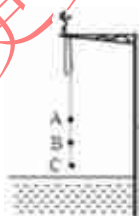
如图所示，小钢球沿光滑的线路由A经B和C到D，已知 $AB=BC=CD$ ，A、B、C、D在同一水平面上，则球经过AB、BC、CD面的时间 t_1 、 t_2 、 t_3 的关系为



- A. $t_1=t_2=t_3$ B. $t_1>t_2>t_3$
C. $t_1<t_3<t_2$ D. $t_1<t_2<t_3$

4. 选择题

“蹦极”是一种富有刺激性的勇敢者的运动项目，如图所示。一根弹性橡皮绳，一端系住人的腰部，另一端系于跳台，当人下落至图中A点时，橡皮绳刚好被伸直，C点是游戏者所能达到的最低点，当人下落至图中B点时，橡皮绳对人的拉力与人受到的重力大小相等。对于游戏者离开跳台到最低点的过程中（不考虑空气阻力），下列说法正确的是（ ）



- A. 游戏者的动能一直在增加
B. 游戏者到达C点时，重力势能全部转化为动能
C. 游戏者到达B点时，游戏者的动能增加到最大值
D. 游戏者从C点向B点运动的过程中，重力势能转化为动能和弹性势能

5. 选择题

如图所示，用塞子塞紧瓶口，再用打气筒向瓶内打气，当瓶内气压达到足够大时，塞子从瓶口冲出。下列关于瓶内气体的说法，正确的是