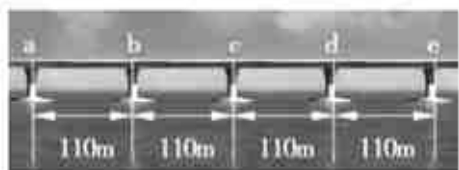


山西2022年高三物理下册网上考试练习

1. 选择题

图中ae为珠港澳大桥上四段110m的等跨钢箱连续梁桥，若汽车从a点由静止开始做匀加速直线运动，通过ab段的时间为t，则通过ce段的时间为



- A. t B. $\sqrt{2}t$ C. $(2-\sqrt{2})t$ D. $(2+\sqrt{2})t$

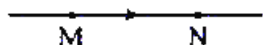
2. 选择题

某理想变压器原、副线圈的匝数之比为1: 10,当输入电压增加10V时,输出电压()

- A.降低1V B.增加1V C.降低100V D.增加100V

3. 选择题

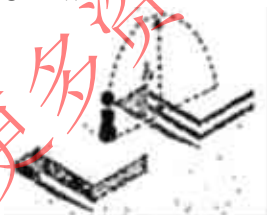
如图，静电场中的一条电场线上有M、N两点，箭头代表电场的方向，则（ ）



- A. M点的电势比N点的低
B. M点的场强大小一定比N点的大
C. 电子在M点的电势能比在N点的低
D. 电子在M点受到的电场力大小一定比在N点的大

4. 选择题

有一款蹿红的微信小游戏“跳-跳”,游戏要求操作者通过控制棋子(质量为m,可视为质点)脱离平台时的速度,使其能从同一水平面上的平台跳到旁边的另一平台上。如图所示的抛物线为棋子在某次跳跃过程中的运动轨迹,轨迹的最高点距平台上表面高度为h,不计空气阻力,重力加速度为g,则()



- A. 棋子落到另一平台上时的速度大于 $\sqrt{2gh}$
B. 棋子从离开平台至运动到最高点的过程中，机械能增加mgh
C. 棋子离开平台后距平台高度为 $\frac{h}{2}$ 时动能为 $\frac{mgh}{2}$
D. 棋子从离开平台至运动到最高点的过程中，重力势能增加量大于mgh

5. 选择题

如图所示，设地球半径为R，假设某地球卫星在距地球表面高度为h的圆形轨道I上做匀速圆周运动，运行周期为T，到达轨道的A点时点火变轨进入椭圆轨道II，到达轨道的近地点B时，再次点火进入近地轨道III绕地做匀速圆周运动，引力常量为G，不考虑其他星球的影响，则下列说法正确的是