

天一中学高三物理高考模拟（2022年前半期）试卷带答案和解析

1.

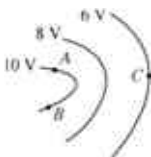
如图所示，高空走钢丝的表演中，若表演者走到钢丝中点时，使原来水平的钢丝下垂与水平面成 θ 角，此时钢丝上的弹力应是表演者和平衡杆重力的（ ）



- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{2}\cos\theta$ C. $\frac{1}{2\sin\theta}$ D. $\frac{1}{2}\tan\theta$

2.

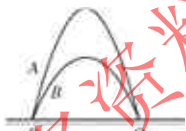
某电场的等势线分布如图所示,关于该电场,下列说法中正确的是()



- A. A点的电场强度方向沿该点的切线方向
B. A点的电场强度大于C点的电场强度
C. 将电子从A点移到C点其电势能减少4 eV
D. 将检验电荷q从A点移到B点外力一定做正功

3.

如图所示,从地面上同一位置P点抛出两小球A、B,落在地面上同一点Q点,但A球运动的最高点比B球的高.空气阻力不计,在运动过程中,下列说法中正确的是()



- A. A球的加速度比B球的大
B. A球的飞行时间比B球的长
C. A、B两球在最高点的速度大小相等
D. A、B两球落回Q点时的机械能一定相同

4.

物体从地面以某一初速度竖直向上抛出,受到与速度 v 成正比的空气阻力,则在从抛出到返回的全过程中,该物体加速度 a 和速度 v 的关系图象正确的是(取向上为正方向)()

