海伦县第一中学2022年高三物理前半期月考测验在线答题

1. 选择题

三个共点力的大小如下，其中不可能使物体达到平衡的一组是( )

A. 3N、4N、5N B. 3N、4N、8N

C. 10N、5N、5N D. 6N、6N、6N

2.

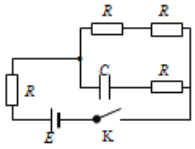
当一个物体静止在水平桌面上时(　　)

A. 桌面形变产生对物体的支持力 B. 物体对桌面的压力就是该物体的重力

C. 物体对桌面的压力使物体发生形变 D. 以上说法都不正确

3. 选择题

阻值均为R的四个电阻、电容为C的电容器及电动势为E的电源（不计内阻）连接成如图所示的电路。开关K闭合且电路稳定时，以下说法正确的是



A. 电容器两板间电压为 $\frac{E}{3}$

B. 电容器极板上的电荷量为 $\frac{2CE}{5}$

C. 减小电容器两极板正对面积，极板上的电荷量减小

D. 减小电容器两极板间的距离，稳定后两板间电压比原来的更小

4. 选择题

如图，长为L的细绳一端系在天花板上的O点，另一端系一质量m的小球．将小球拉至细绳处于水平的位置由静止释放，在小球沿圆弧从A运动到B的过程中，不计阻力，则（　　）

A. 小球经过B点时，小球的动能为mgL

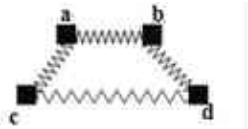
B. 小球经过B点时，绳子的拉力为3mg

C. 小球下摆过程中，重力对小球做功的平均功率为0

D. 小球下摆过程中，重力对小球做功的瞬时功率先增大后减小

5. 选择题

如图，粗糙水平面上a、b、c、d 四个相同小物块用四根完全相同的轻弹簧连接，正好组成一个等腰梯形，系统静止。ab之间、ac之间以及bd之间的弹簧长度相同且等于cd之间弹簧长度的一半，ab之间弹簧弹力大小为cd之间弹簧弹力大小的一半。若a受到的摩擦力大小为f，则



A. ab之间的弹簧一定是压缩的

B. b受到的摩擦力大小为f

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com 官方公众号：物料家族