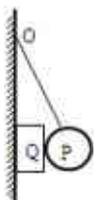


南康中学高二物理月考测验（2022年上册）在线免费考试

1. 选择题

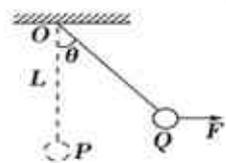
用一轻绳将一光滑小球P系于墙壁上的O点，在墙壁和球P之间夹有一矩形物块Q。P、Q均处于静止状态，则下列相关说法正确的是（ ）



- A. P物体受4个力
- B. Q受到3个力
- C. 若绳子变长，绳子的拉力将变大
- D. 若绳子变长，绳子的拉力将变小

2. 选择题

如图所示，一质量为m的小球，用长为L的轻绳悬挂于O点，小球在水平力F作用下慢慢地从平衡位置P点移到Q点，此时悬线与竖直方向夹角为 θ ，则拉力F做的功（ ）。



- A. $mgL\cos\theta$
- B. $mgL(1-\cos\theta)$
- C. $FL\sin\theta$
- D. $FL\cos\theta$

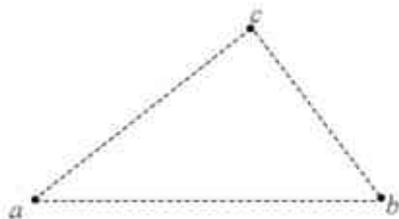
3. 选择题

下列说法中正确的是

- A. 点电荷就是体积很小的带电体
- B. 体积大的带电体肯定不能看成点电荷
- C. 静电感应不是创造电荷，只是电荷从物体的一部分转移到另一部分
- D. 摩擦起电的实质是电子的转移，得到电子带正电

4. 选择题

如图，三个固定的带电小球a、b和c，相互间的距离分别为 $ab=5\text{ cm}$ ， $bc=3\text{ cm}$ ， $ca=4\text{ cm}$ 。小球c所受库仑力的合力的方向平衡于a、b的连线。设小球a、b所带电荷量的比值的绝对值为k，则（ ）



- A. a、b的电荷同号， $k = \frac{16}{9}$