

2021-2022年高三上半年第二次考试物理专题训练（辽宁省葫芦岛协作校）

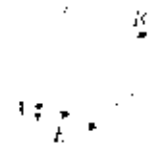
1. 选择题

质量分别为 m 和 $2m$ 的物体放在光滑水平面上，分别在相同的水平恒力作用下移动相同的位移。下列说法正确的是

- A. 两物体动能的变化与动量的变化均相同
- B. 两物体动能的变化与动量的变化均不相同
- C. 两物体动能的变化相同，动量的变化不相同
- D. 两物体动能的变化不相同，动量的变化相同

2. 选择题

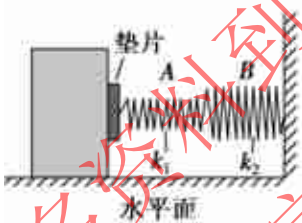
某静电场的部分电场线的分布情况如图所示。下列说法正确的是



- A. 同一电荷在A点所受的电场力小于其在B点所受的电场力
- B. 同一电荷在A点的电势能大于其在B点的电势能
- C. 将一正电荷从A点沿直线移到B点，电场力做正功
- D. 将一负电荷从A点沿直线移到B点，其电势能减少

3. 选择题

缓冲装置可抽象成图示简单模型，图中A、B两个轻弹簧串联在一起，A与垫片连接，A、B的劲度系数分别为 k_1 ， k_2 （ $k_1 \neq k_2$ ），开始时两弹簧均处于自然伸长状态。垫片向左移动一段距离（两弹簧均在弹性限度内）稳定后，A、B两弹簧的形变之比为（ ）



- A. $k_2:k_1$ B. $k_1:k_2$ C. $1:1$ D. $k_1:(k_1+k_2)$

4. 选择题

雷击，指打雷时电流通过人、畜、树木、建筑物等而造成杀伤或破坏，其中一种雷击形式是带电的云层与地球上某点之间发生迅猛的放电现象，叫作“直击雷”。若某次发生“直击雷”前瞬间云层所带的电荷量为 $8C$ ，雷击时放电时间为 $200\mu s$ ，则此次雷击时的平均电流为

- A. $0.04A$ B. $4 \times 10^4 A$
- C. $0.08A$ D. $8 \times 10^4 A$

5. 选择题

一辆质量为 $2200kg$ 的汽车正在以 $26m/s$ 的速度行驶，如果驾驶员紧急制动，可在 $3.8s$ 内使车停下，如果汽车撞到坚固的墙上，则会在 $0.22s$ 内停下，下列判断正确的是