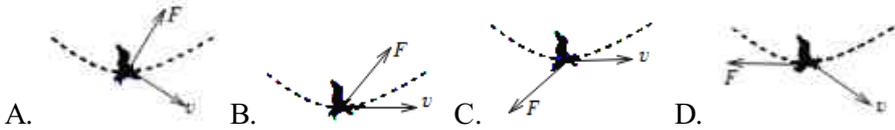


黑龙江省齐齐哈尔市三立中学2021-2022年高二开学考试物理试卷在线练习

1. 选择题

下面四个选项中的虚线均表示小鸟在竖直平面内飞行的轨迹，小鸟在图示位置时的速度 $v$ 和空气对它的作用力 $F$ 的方向可能正确的是（ ）



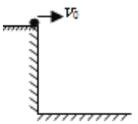
2. 选择题

关于平抛运动，下列说法正确的是

- A. 平抛运动是匀速运动
- B. 平抛运动是加速度不断变化的运动
- C. 平抛运动是匀变速曲线运动
- D. 做平抛运动的物体落地时速度方向一定是竖直向下的

3. 选择题

平台高 $h = 5\text{m}$ ，小球以 $v_0 = 10\text{m/s}$ 的速度水平抛出，( $g = 10\text{m/s}^2$ )忽略空气阻力，则（ ）



- A. 小球落地时间为2s
- B. 小球落地时水平位移10m
- C. 小球落地时速度大小20m/s
- D. 小球落地时速度方向与水平方向成 $60^\circ$

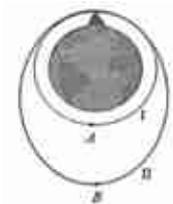
4. 选择题

关于铁道转弯处内外铁轨间的高度关系，下列说法中正确的是（ ）

- A. 内、外轨一样高，以防列车倾倒造成翻车事故
- B. 因为列车在转弯处有向内倾倒的可能，故一般使内轨高于外轨，以防列车翻倒
- C. 外轨比内轨略高，这样可以使列车顺利转弯，减少车轮与铁轨的挤压
- D. 以上说法均不正确

5. 选择题

牛顿设想：把物体从高山上水平抛出，抛出速度足够大时，物体就不会落回地面，成为人造地球卫星。图中I、II分别是两颗卫星绕地球运行的轨道，A、B分别是轨道上的两个点。下列关于两颗卫星在轨道I、II上运行的信息比较，正确的是（ ）



- A. I轨道上卫星较II轨道的发射速度更大
- B. I轨道上卫星较II轨道的绕行周期更大
- C. 卫星在A点的加速度较B点更大