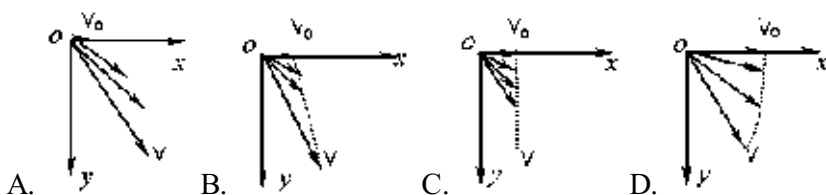


武汉市高一物理期末考试（2022年上半年）在线答题

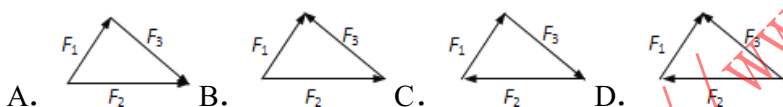
1. 选择题

人站在平台上平抛一小球，球离手时的速度为 v_0 ，落地时速度为 v ，不计空气阻力，图中能表示出速度矢量的演变过程的是（ ）



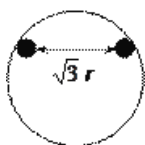
2. 选择题

如图所示，大小分别为 F_1 、 F_2 、 F_3 的三个力围成封闭三角形，下列4个图中，这三个力的合力为零的是（ ）



3. 选择题

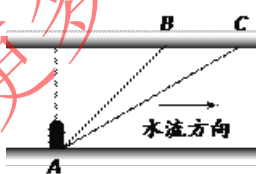
如图所示，竖直墙面上固定有两根光滑的水平钢钉，钢钉平行且等高。一质量为 m 、半径为 r 的均匀呼拉圈套在两根钢钉上静止，两钢钉之间的距离为 $\sqrt{3}r$ ，则每颗钢钉承受的压力大小为



- A. mg B. $mg/2$
C. $3mg/2$ D. $2mg/3$

4. 选择题

如图所示，两次船头垂直对岸渡河时船相对于水的速度大小和方向都不变，已知第一次实际航程为A至B，位移为 x_1 ，实际航速为 v_1 ，所用时间为 t_1 ；由于水速增大，第二次实际航程为A至C，位移为 x_2 ，实际航速为 v_2 ，所用时间为 t_2 ，则下列关系正确的是



- A. $t_2 > t_1$, $v_2 = \frac{x_2}{x_1}v_1$ B. $t_2 > t_1$, $v_2 = \frac{x_1}{x_2}v_1$
C. $t_2 = t_1$, $v_2 = \frac{x_1}{x_2}v_1$ D. $t_2 = t_1$, $v_2 = \frac{x_2}{x_1}v_1$

5. 选择题

如图所示，三根细线共系于O点，其中OA在竖直方向上，OB水平并跨过定滑轮悬挂一个重物，OC的C点固定在地面上，整个装置处于静止状态。若OC缩短并使C点右移，同时保持O点位置不变，装置仍然保持静止状态，则细线OA上的拉力 F_A 和OC上的拉力 F_C 与原先相比是（ ）