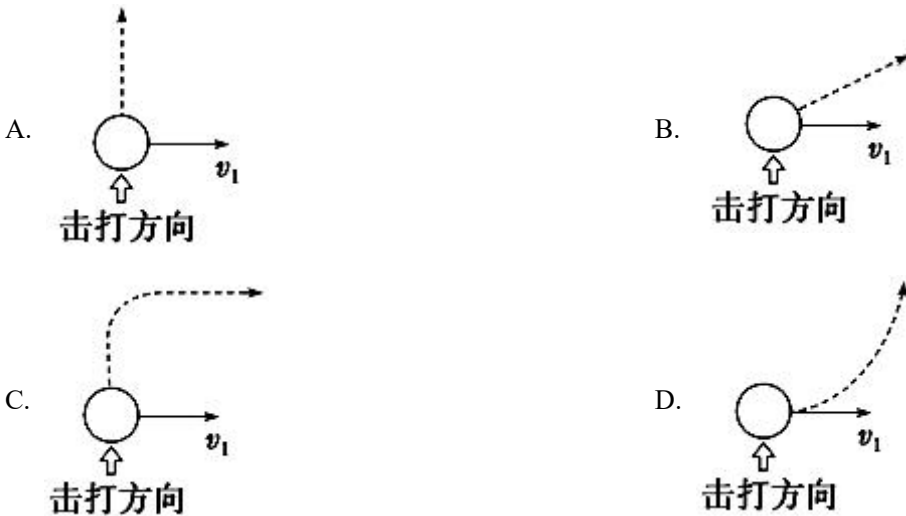


山西省高一下学期 3 月联合考试

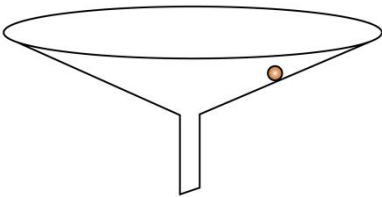
物理

一、选择题：本题共 10 小题，共 46 分。在每小题给出的四个选项中，第 1~7 题只有一项符合题目要求，每小题 4 分；第 8~10 题有多项符合题目要求，每小题 6 分，全部选对的得 6 分，选对但不全的得 3 分，有选错的得 0 分。

1. 如图所示，冰球以速度 v_1 在水平冰面上向右运动。运动员沿冰面垂直 v_1 的方向上快速打击冰球，冰球立即获得沿打击方向的分速度 v_2 。不计冰面摩擦和空气阻力。下列图中的虚线能正确反映冰球被击打后运动路径的是()

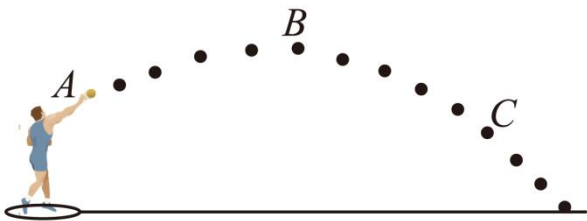


2. 一个内壁光滑的漏斗如图所示，内壁与竖直方向的夹角为 θ ，晃动漏斗使质量为 m 的小球在漏斗中的某一水平面上做匀速圆周运动，重力加速度大小为 g ，则小球做圆周运动的向心力大小为 ()



- A. $\frac{mg}{\tan \theta}$ B. $\frac{mg}{\sin \theta}$ C. $mg \tan \theta$ D. $mg \sin \theta$

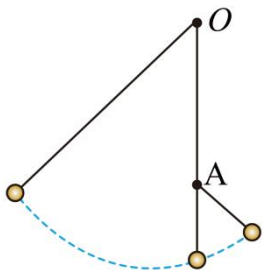
3. 如图所示，运动员把铅球（视为质点）从 A 点（离手后的一点）斜向上抛出，不计空气阻力， B 点是轨迹的最高点， C 点（比 A 点的位置低）是下落过程中的点，下列说法正确的是 ()



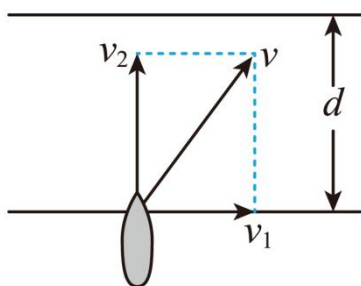
- A. 铅球在最高点的速度为 0

- B. 铅球从 A 点运动到 B 点的过程中速度逐渐变小
- C. 铅球在 A 点所受的合力比在 C 点所受的合力大
- D. 铅球在空中运动过程中的加速度方向一直改变

4. 如图所示，长为 L 的细绳一端固定在 O 点，在 O 点正下方 $\frac{2}{3}L$ 处有一钉子 A ，把细绳另一端的小球拉到一定高度无初速度释放，小球到悬点正下方时细绳碰到钉子，则小球触碰钉子前、后的瞬间（ ）



- A. 线速度变为原来的 3 倍
 - B. 角速度变为原来的 $\frac{1}{3}$
 - C. 向心加速度变为原来的 3 倍
 - D. 细绳的拉力变为原来的 3 倍
5. 一人站在倾角为 θ 、足够长的山坡顶向山坡方向水平扔石块（视为质点），忽略空气阻力，下列说法正确的是（ ）
- A. 石块的初速度大小不同，则落地时它的速度大小和方向都不同
 - B. 石块的初速度增大为原来的 2 倍，则落地时它的速度大小也变为原来的 2 倍
 - C. 石块的初速度大小不同，则落地时它的位移大小和方向都不同
 - D. 石块的初速度增大为原来的 2 倍，则落地时它的位移大小也变为原来的 2 倍
6. 小船曾是人们过河的主要工具。如图所示，已知河的两岸平行，宽度为 d ，河水以大小为 v_1 的速度匀速流动，小船在静水中的速度大小为 v_2 ，且 $v_2 > v_1$ 下列说法正确的是（ ）



- A. 要使小船渡河的位移最小，渡河时小船的船头应垂直河岸
- B. 要使小船渡河的时间最短，小船的船头应与河岸成一定夹角（小于 90° ）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/205241103141011040>