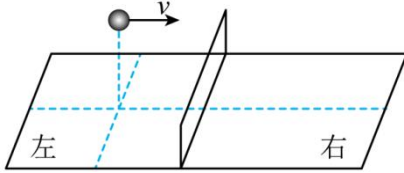


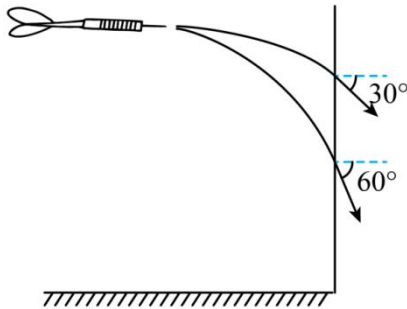
1. 如图所示，球网高出桌面 H ，网到两边的距离为 L ，某人在乒乓球训练中，从左侧 $\frac{L}{2}$ 处，将球沿垂直于网的方向水平击出，球恰好通过网的上沿落到右侧边缘，设乒乓球的运动为平抛运动，下列判断正确的是（ ）



- A. 击球点的高度与网高度之比为 4:3
- B. 乒乓球在网左右两侧运动时间之比为 2:1
- C. 乒乓球过网时与落到右侧桌边缘时速率之比为 1:2
- D. 乒乓球在左、右两侧运动速度变化量之比为 1:2

【答案】D

2. 飞镖游戏是一种非常有趣味性的娱乐活动，如图所示，某次飞镖比赛，某选手在距地面某相同的高度，向竖直墙面发射飞镖。每次飞镖均水平射出，且发射点与墙壁距离相同，某两次射出的飞镖插入墙面时速度与水平方向夹角第一次为 30° 和第二次为 60° ，若不考虑所受的空气阻力，则飞镖前后两次的初速度之比为（ ）

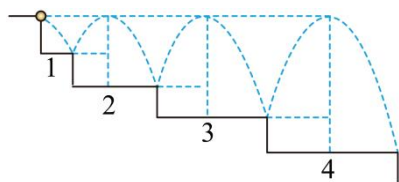


- A. 1:3
- B. 3:1
- C. $1:\sqrt{3}$
- D. $\sqrt{3}:1$

【答案】D

3. 图所示，小球在图示位置以一定的水平初速度滑出后，在第 1 级台阶末端碰撞并反弹，之后又恰好恰好在第 2 级台阶末端碰撞并反弹。已知每次都是在台阶末端

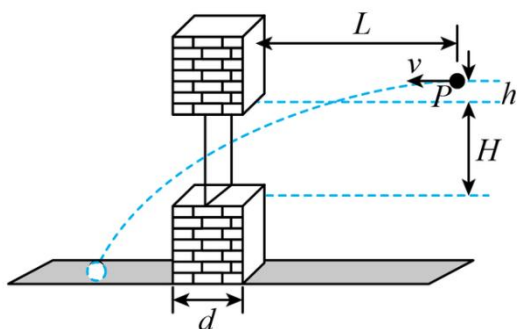
碰撞，且反弹前后小球的水平速度不变，竖直速度大小不变方向相反，已知第1级台阶宽为 d ，每一级台阶高度均为 h ，则第4级台阶宽为（ ）



- A. $(\sqrt{3}+2)d$ B. $4d$ C. $(\sqrt{3}+\sqrt{2})d$ D. $2d$

【答案】A

4 如图，窗子上、下沿间的高度 $H=1.05\text{m}$ ，墙的厚度 $d=0.30\text{m}$ ，某人在离墙壁距离 $L=1.20\text{m}$ 、距窗子上沿 $h=0.20\text{m}$ 处的 P 点，将可视为质点的小物件以 v 的速度水平抛出，小物件能够直接穿过窗口并落在水平地面上，取 $g=10\text{m/s}^2$ 。则以下 v 的取值范围满足条件的是（ ）



- A. $v > 7\text{m/s}$ B. $3\text{m/s} < v < 6\text{m/s}$
 C. $v < 3\text{m/s}$ D. $3\text{m/s} < v < 7\text{m/s}$

【答案】B

5 如图所示，为了测试隐形战机“歼—20”对地面目标的打击能力，某次先后释放两颗炸弹，分别击中斜坡上的 M 点和 N 点。已知释放炸弹时，战机沿水平方向匀速直线飞行。记录炸弹击中 M 、 N 的时间间隔为 Δt_1 ， M 、 N 两点间水平距离为 s_1 ；释放两颗炸弹的时间间隔为 Δt_2 ，此过程飞机飞行的距离为 s_2 ，不计空气阻力，则下列关系正确的是（ ）

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/197160112034006130>