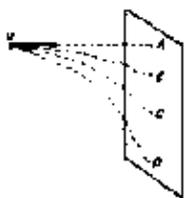


## 2022浙江高三下学期人教版高中物理月考试卷

1. \_\_\_\_\_

如图所示，某同学用一个小球在O点对准前方的一块竖直放置的挡板，O与A在同一高度，小球的水平初速度分别是 $v_1$ 、 $v_2$ 、 $v_3$ ，不计空气阻力。打在挡板上的位置分别是B、C、D，且 $AB:BC:CD=1:3:5$ 。则 $v_1$ 、 $v_2$ 、 $v_3$ 之间的正确关系是

- A.  $v_1:v_2:v_3=3:2:1$       B.  $v_1:v_2:v_3=5:3:1$   
C.  $v_1:v_2:v_3=6:3:2$       D.  $v_1:v_2:v_3=9:4:1$



2. \_\_\_\_\_

如图所示，置于水平地面的三脚架上固定着一质量为 $m$ 的照相机，三脚架的三根轻质支架等长，与竖直方向均成 $30^\circ$ 角，则每根支架中承受的压力大小为

- A.  $\frac{1}{3}mg$       B.  $\frac{2}{3}mg$   
C.  $\frac{\sqrt{3}}{6}mg$       D.  $\frac{2\sqrt{3}}{9}mg$



3. \_\_\_\_\_

居室装修中经常用到的花岗岩都不同程度地含有放射性元素（含铀、钍等），会释放出 $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$ 射线，这些射线会导致细胞发生癌变及呼吸道疾病。根据有关放射性知识可知下列说法中正确的是（ ）