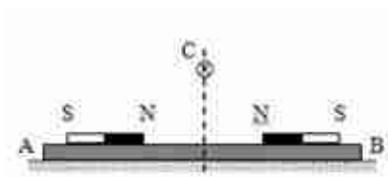


2022安徽高三下学期人教版高中物理开学考试

1. _____

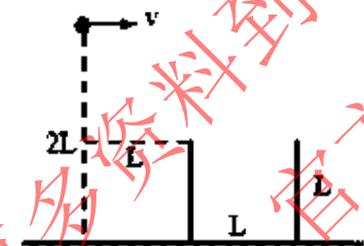
如图所示，厚度相同的木板AB放在水平地面上，木板上放置两个相同的条形磁铁，两磁铁的N极正对。在两磁铁竖直对称轴上的C点固定一垂直于纸面的长直导线，通以垂直纸面向里的恒定电流，木板和磁铁始终处于静止状态。则（ ）



- A. 导线受到的安培力竖直向上，木板受到地面的摩擦力水平向右
 B. 导线受到的安培力竖直向下，木板受到地面的摩擦力水平向左
 C. 导线受到的安培力水平向右，木板受到地面的摩擦力水平向右
 D. 导线受到的安培力水平向右，木板受到地面的摩擦力为零

2. _____

如图所示，一圆柱形容容器高、底部直径均为 L ，球到容器左侧的水平距离也是 L ，一可视为质点的小球离地高为 $2L$ ，现将小球水平抛出，要使小球直接落在容器底部，重力加速度为 g ，小球抛出的初速度 v 的大小范围为（空气阻力不计）（ ）



- A. $\sqrt{\frac{1}{2}gL} < v < \sqrt{gL}$ B. $\sqrt{\frac{1}{2}gL} < v < 2\sqrt{\frac{1}{2}gL}$
 C. $\sqrt{\frac{1}{2}gL} < v < \sqrt{\frac{3}{2}gL}$ D. $\frac{1}{2}\sqrt{gL} < v < \sqrt{gL}$

3. _____

如图甲所示为电场中的一条电场线，在电场线上建立坐标轴，则坐标轴上 $O \sim x_2$ 间各点的电势分布如图乙所示，则（ ）