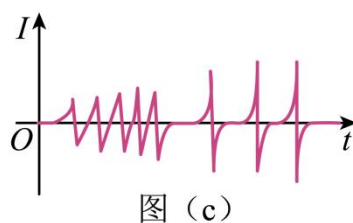
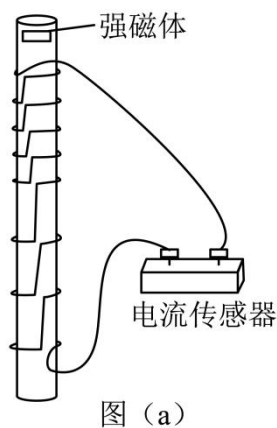


4. 一学生小组在探究电磁感应现象时，进行了如下比较实验。用图（a）所示的缠绕方式，将漆包线分别绕在几何尺寸相同的有机玻璃管和金属铝管上，漆包线的两端与电流传感器接通。两管皆竖直放置，将一很小的强磁体分别从管的上端由静止释放，在管内下落至管的下端。实验中电流传感器测得的两管上流过漆包线的电流  $I$  随时间  $t$  的变化分别如图（b）和图（c）所示，分析可知（ ）



- A. 图（c）是用玻璃管获得的图像
- B. 在铝管中下落，小磁体做匀变速运动
- C. 在玻璃管中下落，小磁体受到的电磁阻力始终保持不变
- D. 用铝管时测得的电流第一个峰到最后一个峰的时间间隔比用玻璃管时的短