## 探究影响电磁铁磁力大小的因素。




- 问题：电磁铁的磁力大小与什么因素有关？
- 假设：与线圈的匝数有关。匝数多，磁力大；匝数少，磁力小。
- 实验设计：不变的因素——电池节数、导线粗细、铁钉长短……

  改变的因素——线圈匝数。
- 实验过程：
- 实验结果：用（ ）匝线圈，吸回形针（ ）个。

  用（ ）匝线圈，吸回形针（ ）个。

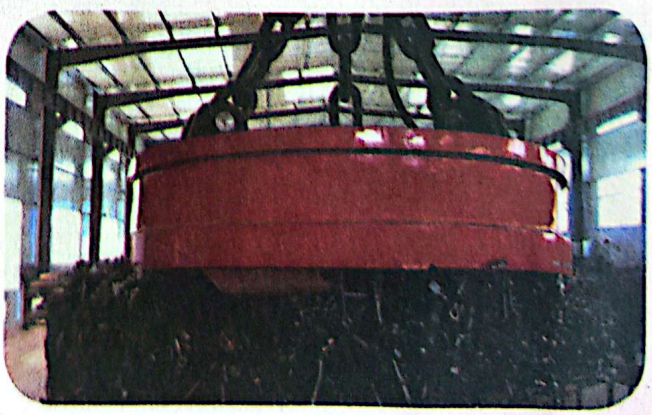


见学生活动手册第 4 页

### 电磁起重机

电磁铁在生产生活中的应用非常普遍，电磁起重机就是一个例子。把电磁铁安装在吊车上，通电后电磁铁产生磁力，就能把各种铁料牢牢吸住，并吊运到指定地点；断电后磁力消失，就能把被吸物体放下来。

电磁起重机使用十分方便。几十吨重的铁片、铁钉等，不装箱不打包，就能直接被收集和搬运。大型电磁起重机一次甚至可以吊起近百吨铁料。



哪些家用电器用到了电磁铁？



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App