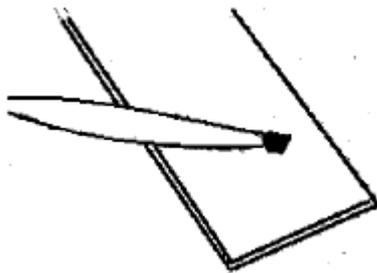


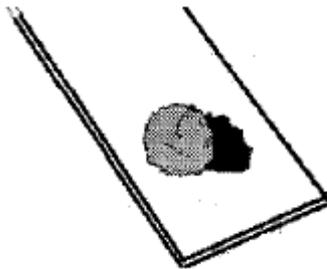
## 使用 Elzone 分析磁性材料

磁性粒子由于其难于分散和易于团聚而难于分析。当常规的分散技术和超声方法不适用时则需要特殊的分析方法。其中之一方法加热材料将磁势场将为 0，然而这个方法由于烧结会改变颗粒尺寸。另外一个方法就是将材料在降低的磁势场内消磁。这个方法会使部分材料消磁或者样品仅在消磁区域内脱磁。两种方法都会影响颗粒粒径分布。

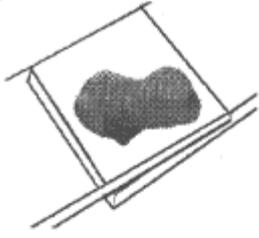
既不用加热也不用消磁的特殊的分散方法可用于 [Elzone](#) 分析磁性颗粒。粘性液体，例如蜂蜜，使用玻片来分散样品。过程如下：



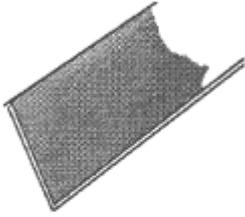
在样品旁边滴一滴蜂蜜，混合直到形成浆糊



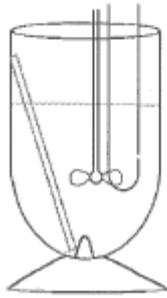
在干净的玻片上放少量的样品



将另外一个干净的盖玻片放到第一个盖玻片上，一半重叠，挤压两个玻片之间的蜂蜜样品混合物。分开盖玻片，颗粒被分成两部分。重复几次此过程。



在显微镜下检查样品是否分散好。如果未分散好，重复上述过程。如果样品太浓，滴加少量蜂蜜重复上述过程。



使用 30 微米孔管，安装搅拌棒。在样品杯中加入 50 毫升的电解液，将分散的玻片置于电解液中。当样品开始从玻片上脱落时，开始分析。玻片干净时结束分析。