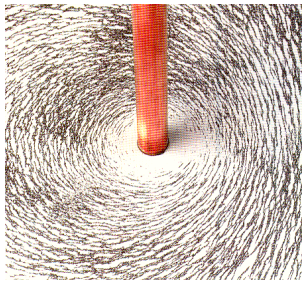
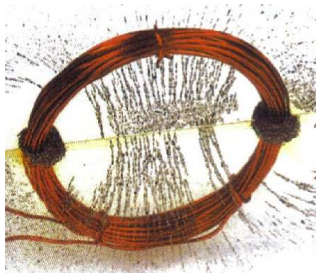
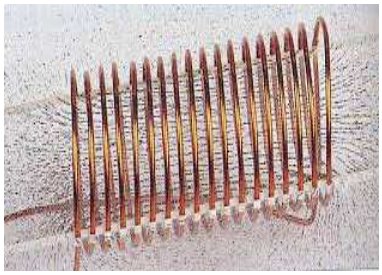
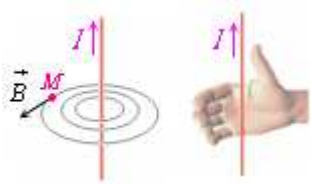
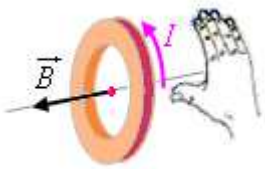
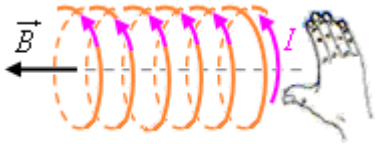
هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

12

المجال المغنطيسي لتيار كهربائي

نوع الموصل	موصل مستقيم	وشيعة مسطحة دائرية	ملف لولبي
الطيف المغنطيسي	 خطوط المجال المغنطيسي دوائر ممركزة على الموصل.	 خطوط المجال المغنطيسي مستقيمية بجوار المركز و تنحني بعيدا عنه لتصير دائرية بالقرب من محيط اللفات.	 خطوط المجال المغنطيسي مستقيمية و متوازية بداخل الملف اللولبي.
متجهة المجال المغنطيسي	 متجهة المجال المغنطيسي تنتمي لمستوى متعامد مع اتجاه الموصل.	 متجهة المجال المغنطيسي متعامدة مع مستوى الوشيعة	 متجهة المجال المغنطيسي موازية لمحور الملف اللولبي
شدة المجال المغنطيسي	في نقطة M $B = \frac{\mu_0}{2\pi} \cdot \frac{I}{d}$ d المسافة التي تفصل النقطة M عن الموصل	في المركز $B = \frac{\mu_0}{2} \cdot \frac{N \cdot I}{R}$ N عدد لفات الوشيعة و R شعاعها	في المركز $B = \mu_0 \cdot \frac{N \cdot I}{L}$ N عدد لفات الملف اللولبي و L طوله
نفاذية الفراغ : $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7}$ $(S.I)$			

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma