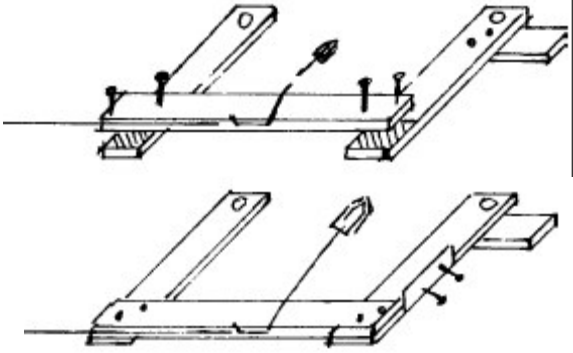
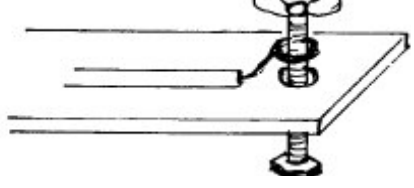

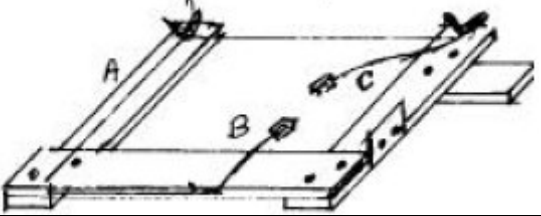
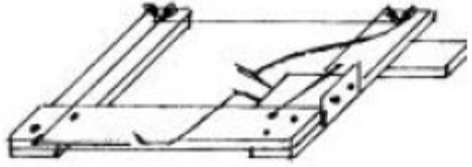


المنشار الحاراري (المرحلة الثالثة) الكهربائي

المواد المطلوبة

الأدوات	المواد
مسطرة صغيرة للقياس	٠,٧٠ م مسند رف ٣٠ × ١٠
كماشة تقطيع	٠,٦٠ م من سلك الكهرباء
كماشة لتعرية السلك	٢ مسمار صامولة كبير
حديد لحام	سلك مسخن للقطع
قلم رصاص	مسامير
منشار خشب	٢ صفيحة من النحاس (البطارية)
مثقاب	٢ مسافة
مطرقة	٢ بطارية مسطحة
فرشاة	صمغ للخشب
أداة تنقيب	سلك لحام
	٢ صنارة معقوفة - ١ مطاط
	١ مستطيل من الكرتون ٦٠ × ٣٠

الأدوات	الأشكال	العمليات	المراحل
مسطرة قياس - كماشة تقطيع - كماشة لتعرية السلك حديد لحام + سلك	<p>A=330 B=60 C=200</p>	<p>تجهيز الموصلات تقطيع و تعرية السلك لحام المسافات</p>	١٠ ١١ ١٢
مسطرة قياس - قلم رصاص - منشار مثقاب بمقاس ٤ مم مطرقة		<p>تنفيذ الدعامة تقطيع الخشب نثق العوارض نثبت ألسنة التعشيق بالمسامير</p>	٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣

<p>الصبغ - الفرشاة - المطرقة</p>		<p>نلصق و نثبت العوارض و المقايض</p>	<p>٢٤</p>
		<p>نلصق و نثبت دعامة البطارية بالمسامير</p>	<p>٢٥</p>
		<p>التركيب تثبيت الأسلاك أ و ج بالصواميل</p>	<p>٣٠ ٣١</p>
<p>أداة التثقيب</p>		<p>نمد السلك المسخن نلين الصواميل</p>	<p>٣٢</p>
		<p>نثبت و نوصل البطارية</p>	<p>٣٣</p>