

مولد واندوگراف

مجموعه آموزشی واندوگراف برای توسعه مفاهیم زیر مورد استفاده قرار می‌گیرد:

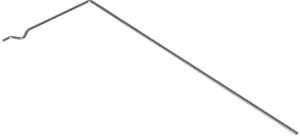
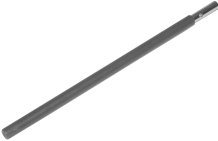



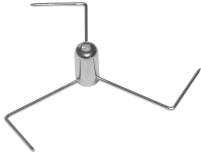



- آموزش چگونگی تولید بار الکتریکی؛
- آموزش روش‌های انتقال بار الکتریکی؛
- آموزش و مشاهده شکست الکتریکی در عایق (هوا)؛
- آموزش روش‌های القای بار الکتریکی.


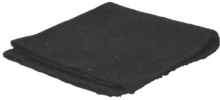

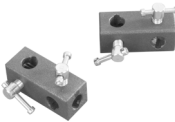

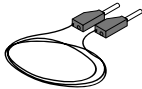
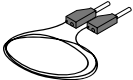


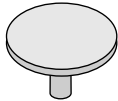


ابعاد کلی دستگاه : * * میلی متر

فصل یکم: معرفی و شرح اصول استفاده از محصول ۱-۱- فهرست اقلام محصول:

ردیف	نام	مشخصات	تعداد	تصویر
۱	مولد واندوگراف با موتور الکتریکی	کلاهک آلومینیومی به شعاع حدود ۹۰ mm، یک ترمینال بر روی آن برای قرارگیری متعلقات، پایه فلزی سنگین، موتور الکتریکی ۱۲-۳ ولت DC با قدرت بالا، تسمه لاستیکی، غلتک‌های آلومینیومی پلاستیکی با بلبرینگ	۱	
۲	صفحه نمایش تخلیه الکتریکی	صفحه شفاف با قطعات آلومینیومی و فیش نری	۱	
۳	پایه دایره‌ای	پایه آلومینیومی با پیچ باکالیتی	۲	
۴	پایه استوانه‌ای	پایه آهنی با پیچ باکالیتی	۱	
۵	نوارافشان	نخ‌های پلاستیکی با فیش نری	۱	
۶	کره رسانا	کره فلزی آبکاری شده با فیش نری	۱	
۷	آونگ الکتریکی	گلوله‌هایی از جنس ABS، آبکاری شده به همراه نخ	۶	

ردیف	نام	مشخصات	تعداد	تصویر
۸	میله آویز	میله L شکل فلزی	۱	
۹	میله نارسانا (۱)	میله PVC با سر فلزی	۱	
۱۰	میله نارسانا (۲)	میله PVC با فیش نری	۱	
۱۱	میله نارسانا (۳)	میله PVC با سوراخی در یک طرف آن	۱	
۱۲	سوزن فیش‌دار	سوزن فلزی با فیش نری برای قرارگیری میله آویز و فرفره الکتریکی روی آن	۱	
۱۳	فرفره الکتریکی	استوانه برنجی با سه سوزن فولادی	۱	
۱۴	استوانه فارادی	استوانه آلومینیومی با فیش نری	۱	
۱۵	میله پلاستیکی	ابعاد $10 \times 300 \text{ mm}$	۱	
۱۶	لوله شیشه‌ای	ابعاد $10 \times 300 \text{ mm}$	۱	

ردیف	نام	مشخصات	تعداد	تصویر
۱۷	پارچه ابریشمی	ابعاد 250×250 mm	۱	
۱۸	پارچه پشمی	ابعاد 250×250 mm	۱	
۱۹	لامپ مهتابی	۱۰ W	۱	
۲۰	گیره قائم	گیره آلومینیومی	۱	
۲۱	میله فلزی	میله آهنی ۵۰ cm	۱	
۲۲	سیم رابطه ۶۰ cm قرمز	با فیش‌های ۴ mm و روکش پلاستیکی	۱	
۲۳	سیم رابط ۶۰ cm مشکی	با فیش‌های ۴ mm و روکش پلاستیکی	۱	
۲۴	گیره سوسماری	گیره بدون سیم	۱	
۲۵	بشر	شیشه‌ای	۱	
۲۶	جاشمعی	پلاستیکی	۱	

* اقلام زیر در صورت درخواست مشتری ارسال می‌گردد :

منبع تغذیه