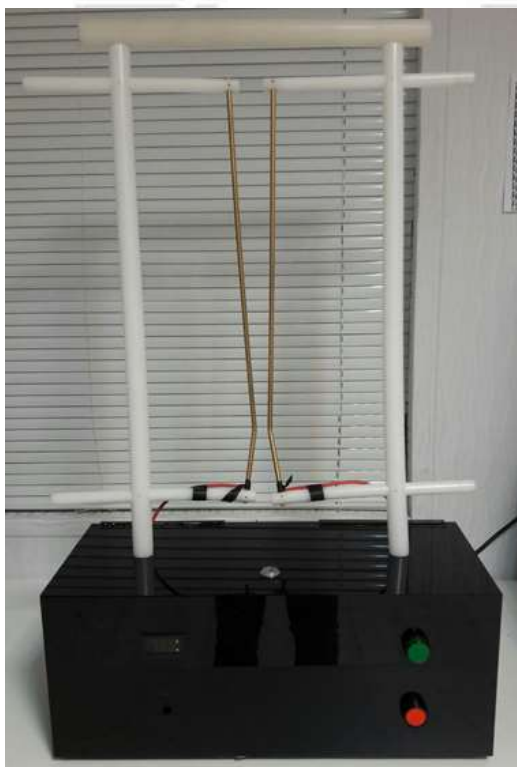


### دستگاه نردبان پلاسمایی Plasma Ladder HPG مدل PL100 :

در شارها با افزایش دما به دلیل انبساط صورت گرفته، چگالی شارها کاهش می یابد. در شارها (مایعات و گازها) به دلیل اینکه ذرات ماده به راحتی نسبت به یکدیگر جابجا می گردند ماده با چگالی کمتر به سمت بالا و ماده چکال تر به سمت پایین حرکت می کند تا تعادل نیروی وزن برقرار شود. این حرکت همرفتی شاید در مایعات و گازها چندان قابل مشاهده نباشد. به طور مثال برای مشاهده آن می توان از آبی که قطره ای جوهر داخل آن ریخته شده و زیر آن قطره با شعله ای کوچک گرم می شود، استفاده کرد. اما این حرکت همرفتی در پلازما بسیار ساده تر قابل مشاهده است. در پلاسمای نردبانی دو الکتروود طویل و نزدیک به هم وجود دارد که اختلاف پتانسیل بزرگی بین آنها برقرار است. زمانی که این اختلاف پتانسیل بسیار بزرگ شود عایق بین آنها که می تواند هوا و یا هر گاز دیگری باشد فرو می ریزد و تخلیه الکتریکی صورت می گیرد. به دلیل اینکه در قسمت تخلیه الکتریکی دما به شدت افزایش می یابد چگالی گاز (و یا بهتر می توان گفت پلازما چرا که در تخلیه، گاز به شدت یونیزه ایجاد می گردد که تحت عنوان پلازما شناخته می شود) کاهش یافته و به همین دلیل به سمت بالا حرکت می کند تا در انتها به دلیل فاصله زیاد الکتروودها فرو می پاشد.



مشخصات ظاهری	
ابعاد	۸۰×۳۰×۵۰ سانتی متر
وزن	۳ کیلو گرم
هندسه و ابعاد الکتروودها	میله های مسی طویل و واگرا نسبت به یکدیگر
ابعاد منبع تغذیه	۲۰×۳۰×۵۰ سانتی متر
جنس پایه های نگه دارنده	پلی اتیلن
مشخصات الکتریکی	
ولتاژ ورودی	۲۲۰ ولت شهری
بیشینه توان مصرفی	۲۰۰ وات
ولتاژ خروجی	۰ الی ۱۵ کیلو ولت
بیشینه جریان خروجی	۱۵ میلی آمپر
امکانات و تجهیزات سیستم	
مجهر به صفحه نمایش دیجیتال برای نمایش ولتاژ و جریان	
قابلیت تنظیم و خاموش و روشن کردن سیستم با استفاده از سیستم اندروید از راه دور	
قابلیت تغییر فاصله و زاویه بین الکتروودها	