

در مورد برق گیرهای ساختمان تحقیق کنید و بررسی کنید آنها چگونه ساختمان‌ها را از گزند آذرخش در امان نگه می‌دارند.



هدف اصلی برق گیر آن است که مسیر ساده برای انحراف صاعقه یک آذرخش به زمین زمین فراهم می‌کند. برای آنکه برق گیر عمل کند باید به قسمت مربوط در سازه زیر سطح زمین متصل گردد. همچنین سیم آن باید از بالاترین نقطه ساختمان بالاتر باشد همانطور که در شکل می‌بینید، برقگیر محافظی شبیه یک قیف وارونه را ایجاد می‌کند که رأس آن در نوک برق گیر است. آذرخش به آن سر صاعقه می‌زند و از طریق سیم متصل به زمین تخلیه الکتریکی صورت می‌گیرد در واقع مسئله نوک تیز با تخلیه تدریجی بار و انتقال آن به زمین، ساختمان را از یزداد صاعقه آذرخش محافظت می‌کند.