

دستگاه خرپا

قابليت دستگاه و آزمون‌هاى قابل انجام:

- آموزش مفاهيم تنش ، کرنش و نشان دادن روش‌هاى اندازه‌گيرى آنها
- بررسى قوانين اساسى استاتيك در سازه‌ها
- بررسى روش انرژى در اندازه‌گيرى خيز خرپا

توضيحات:

خرپا يکى از سازه‌هاى اصلى مهندسى است. هر خرپا شامل عضوهاى مستقيمى است که در مفصلها به يکديگر متصل مى‌شوند. به طورکلى ، عضوهاى هر خرپا باريک‌اند و بار جانبى اندکى را مى‌توانند تحمل کنند. بنا بر اين همه بارها بايد بر مفصلها وارد شوند نه بر خود عضوها. اگر چه عملاً عضوها را توسط اتصاليهاى پرچمى با جوش دادن به هم متصل مى‌کنند اما معمولاً فرض مى‌شود که عضوها با پين به هم متصل شده‌اند، بنا بر اين نيروهاى وارد بر هر سر عضو به يک تک نيرو خلاصه مى‌شود و کوپلى به آن وارد نمى‌شود.