

## ستون یاب الکتریکی

بعضی از ابزارهای عملی از شیوهی پاسخ‌گویی خازن به تغییرات ثابت دی‌الکتریک بهره می‌گیرند. ستون یاب الکتریکی که توسط تعمیرکاران ساختمانی برای یافتن مکان ستون‌های فلزی مخفی درون دیوار به کار می‌رود نمونه‌ای از این ابزارهاست. این ابزار شامل یک صفحه‌ی فلزی همراه با مدارهای وابسته به آن است. این صفحه به‌عنوان نیمی از یک خازن و دیوار به‌عنوان نیم دیگر آن عمل می‌کند. اگر دستگاه ستون یاب از روی ستون فلزی عبور کند، ثابت دی‌الکتریک تغییر می‌کند و ظرفیت خازن را تغییر می‌دهد و یک سیگنال فرستاده می‌شود.

---

<http://physics-dept.talif.sch.ir>

مرجع:

<http://sites.google.com/site/avangorg/principles-of-electricity>