

فیزیک (۲)

خازن و نحوه باردار شدن خازن

خازن:

خازن وسیله‌ای است که می‌تواند بار و انرژی الکتریکی را در خود ذخیره کند. تفاوت بین خازن و باتری در این است که باتری انرژی ذخیره شده را با آهنگ کندی به مدار می‌دهد در حالیکه خازن انرژی را به سرعت به مدار داده و تخلیه می‌شود، به همین دلیل در وسایل الکتریکی همچون فلاش دوربین عکاسی که به انرژی زیادی در یک مدت کوتاه نیاز داریم از خازن استفاده می‌کنیم..

باردار (شارژ) کردن خازن

انتقال الکترون از پایانه منفی باتری به صفحه منفی خازن تا زمانی ادامه می‌یابد که اختلاف پتانسیل الکتریکی بین صفحات خازن با اختلاف پتانسیل باتری برابر شود.