

✿ هر گاه شار مغناطیسی گذرنده از یک سطح محصور به مدار تغییر کند، بین دو سر مدار نیروی محرکه (اختلاف پتانسیل) ای القا می‌شود که اندازه‌ی آن متناسب است با آهنگ تغییر شار (قانون فارادی).

✿ اگر مدار از نظر الکتریکی بسته (وصل) باشد، این اختلاف پتانسیل الکتریکی القایی سبب ایجاد یک شدت جریان الکتریکی القایی در مدار می‌شود که اندازه‌ی آن از قانون اهم معین می‌شود $(I = \frac{\varepsilon}{R})$.

✿ جهت این شدت جریان القایی از قانون لنز تعیین می‌شود.