

۲۲ اختلاف پتانسیل بین دو صفحه یک خازن را از ۲۸۷ به ۴۰۷ افزایش می‌دهیم. اگر با این کار $15\mu\text{C}$ بر بار ذخیره شده در خازن افزوده شود، ظرفیت خازن را حساب کنید.

اعظم حشمتی

$$C = \frac{Q}{V}$$

$$C = \frac{15 \times 10^{-6}}{40 - 28}$$

$$C = \frac{15}{12} \times 10^{-6}$$

$$C = \frac{5}{4} \times 10^{-6} \text{ F}$$