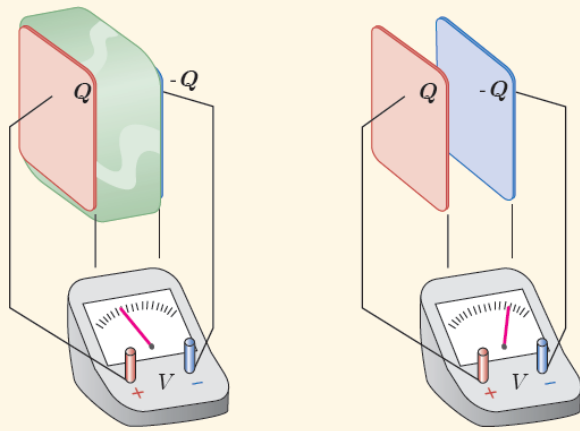




در شکل زیر صفحه‌های باردار یک خازن تخت را که بین آنها هواست، به ولت‌سنج وصل می‌کنیم. با وارد کردن دی‌الکتریک در بین صفحه‌ها، اختلاف پتانسیل دو صفحه کاهش می‌یابد. علت آن را توضیح دهید. (توجه کنید که این آزمایش با بیشتر ولت‌سنج‌های معمولی و رایج ممکن نیست.)

طبق رابطه

$$C = k \epsilon_0 \frac{A}{d}$$

و طبق رابطه

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

تفاوت پتانسیل بین دو صفحه کاهش می‌یابد