



جالبی دقت می خوان این به هم بستن را به صورت زیر پیش برد :
 صفحات A و N خازنهایی که مسطحاً به یکدیگر متصل است تشکیل یک خازن
 را می دهد چون آنها به باتری با اختلاف پتانسیل ΔV متصل می باشند بار $+q$
 بروی صفحات آنها ذخیره می شود حال اگر یک قطعه هادی به شکل حجت
 لایتن H وارد فضای مابین صفحات A و N می کنیم میدان الکتریکی \vec{E}
 در آنجا کم می شود و از طرفی ΔV مابین صفحات A و N به علت
 اتصال به باتری تغییر نمی کند و بار را تطبیق می دهیم $\Delta V = \int_A^N \vec{E} \cdot d\vec{l}$ می بایستی
 \vec{E} موجود در فضای مابین صفحات (A,B) و (M,N) موثر گردد و
 لازم است آن ذخیره شدن بار بیشتر بروی صفحات A و N می باشد پس
 مقدار بار بروی صفحات به مقدار q بود به q افزایش می یابد اما افزایش

بار به روی صفحات خواهیم داشت :

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

حال به علت آنکه میدان در فضای صفحه B بایستی صفد باشد بار $-q$
 در این صفحه جمع می شود و چون هادی به شکل H از نظر بار خنثی می باشد
 به موجب اصل بقا بار می باید بار $+q$ در صفحه M ظاهر گردد پس