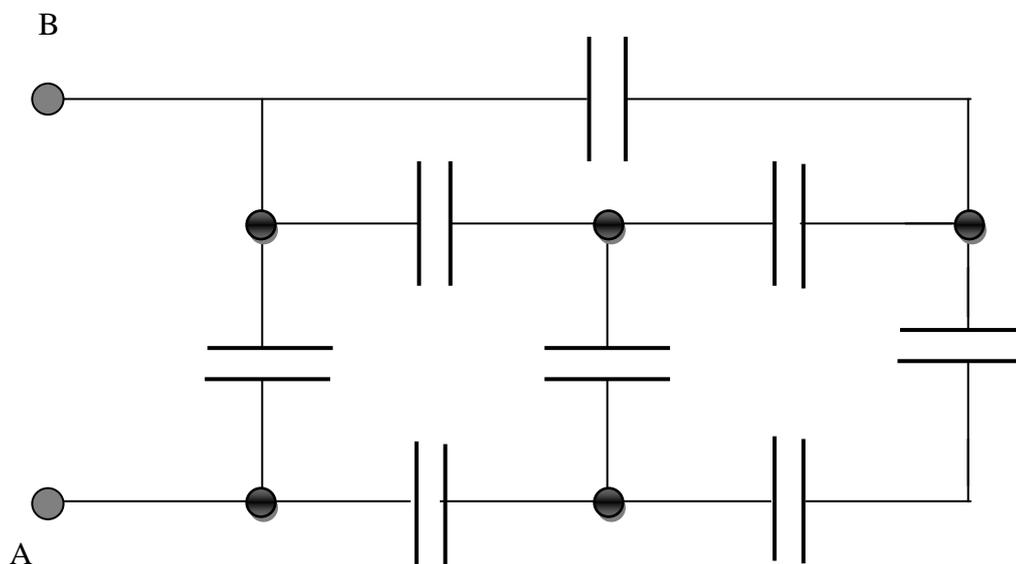
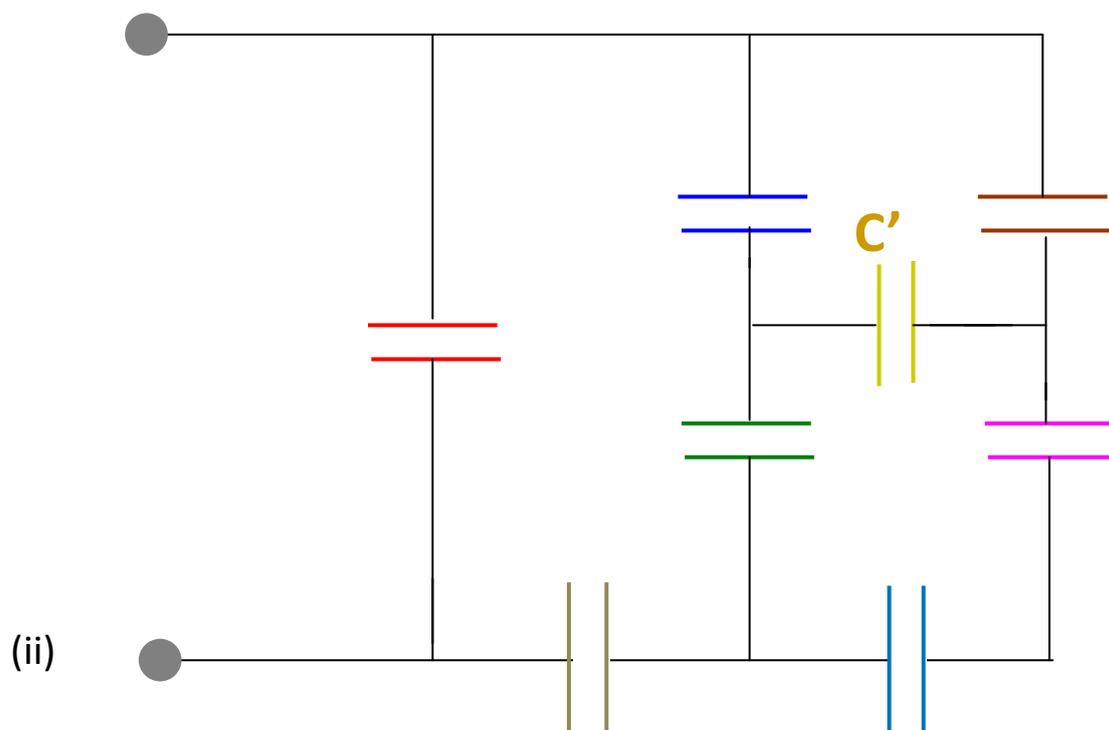
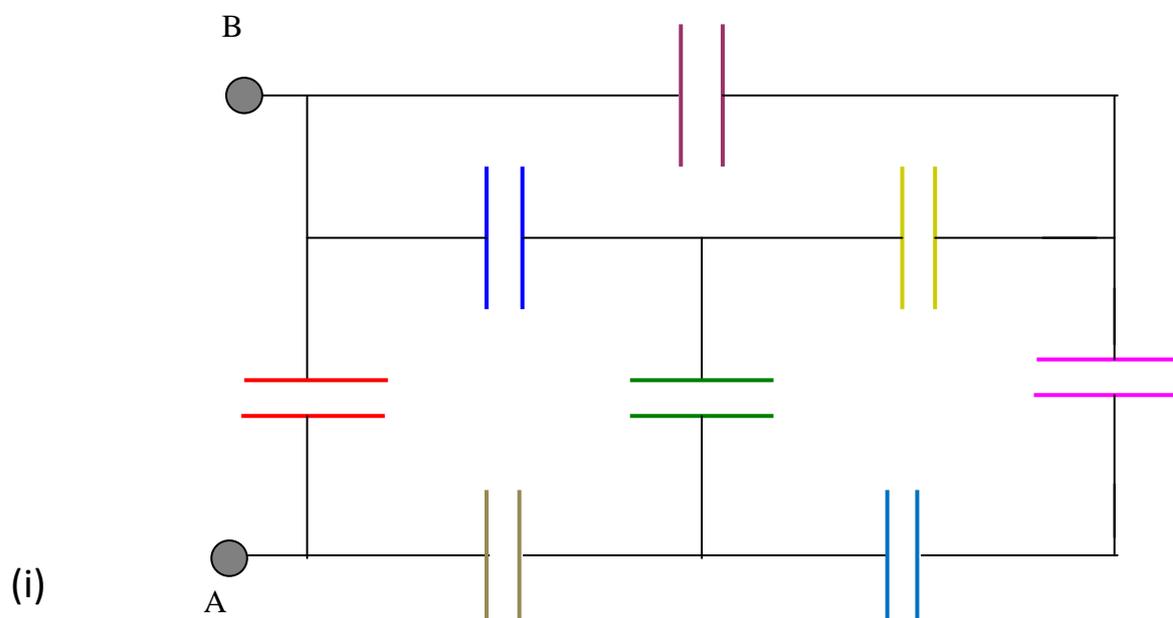


以下每一個電容的電容值均為 C 。求 A 與 B 之間的等效電容。

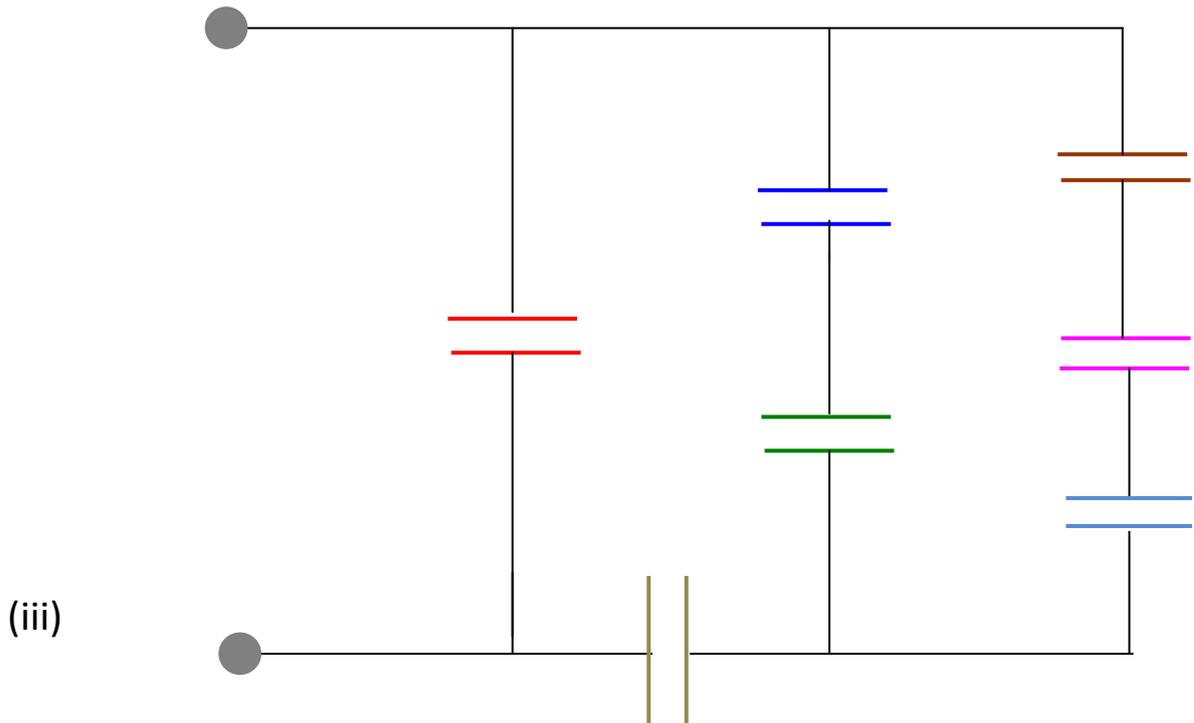


把每一個電容以顏色區分，並把原電路(i) 改畫成 (ii) 。其中它們之間的連接並沒有改變。



在 (ii) ，可基於對稱原理， C' 兩端的電壓必相等，故 C' 的電荷為零。因此可把 C' 從電路中除去。

除去 C' 後，再把電路 (ii) 整理，畫成 (iii)



這個電路的等效電容容易求得，答案是 $16C/11$ 。

吳老師 (Chiu-king Ng)

<https://ngsir.netfirms.com>

電郵：feedbackWZ@phy.hk 其中 WZ 是 23 之後的質數

