

DUE ESERCIZI

•••17. Nella figura 25.34 la batteria B fornisce una tensione di 12,0 V. Si trovi la carica (a) sul condensatore 1, (b) sul condensatore 2, (c) sul condensatore 3, (d) sul condensatore 4 quando l'interruttore  $S_1$  è chiuso. Quando (più tardi) l'interruttore  $S_2$  viene anch'esso chiuso si trovi la carica (e) sul condensatore 1, (f) sul condensatore 2, (g) sul condensatore 3, (h) sul condensatore 4. Si assuma  $C_1 = 1,00 \mu\text{F}$ ,  $C_2 = 2,00 \mu\text{F}$ ,  $C_3 = 3,00 \mu\text{F}$  e  $C_4 = 4,00 \mu\text{F}$ .

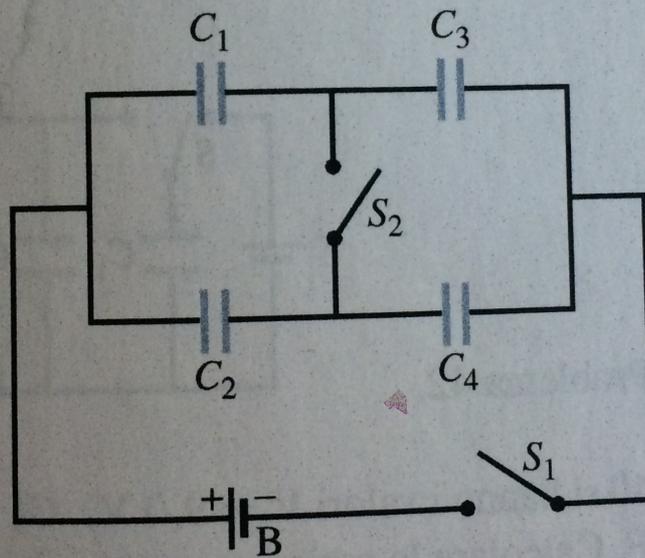


Figura 25.34 Problema 17.

15. (a) 50 V; (b)  $5,0 \cdot 10^{-5} \text{ C}$ ; (c)  $1,5 \cdot 10^{-4} \text{ C}$  17. (a)  $9,00 \mu\text{C}$ ; (b)  $16,0 \mu\text{C}$ ; (c)  $9,00 \mu\text{C}$ ; (d)  $16,0 \mu\text{C}$ ; (e)  $8,40 \mu\text{C}$ ; (f)  $16,8 \mu\text{C}$ ; (g)  $10,8 \mu\text{C}$ ; (h)  $14,4 \mu\text{C}$  19. 72 F 21. 0,27 J 23. (a) 16,0 V;

41. I condensatori della figura 25.38 hanno capacità di  $4,00 \mu\text{F}$  e la batteria ha tensione  $V = 9,00 \text{ V}$ . Determinare (a) la carica e (b) la differenza di potenziale presenti sul condensatore in basso nello schema.

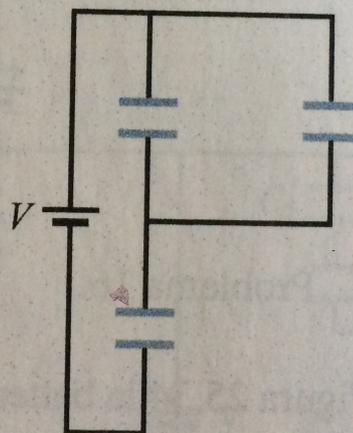


Figura 25.38 Problema 41.

R.: [ $24 \cdot 10^{-6} \text{ C}$ ;  $6.0\text{V}$ ]