

Quesiti Capitolo 26: Capacità e Condensatori

Esercizio 9 pag 801:

- 9.** Un condensatore piano riempito con aria ha le armature di area 7.60 cm^2 distanti 1.80 mm . Se si applica una differenza di potenziale di 20.0 V tra le armature, si calcolino (a) il campo elettrico tra le armature, (b) la densità di carica superficiale, (c) la capacità e (d) la carica su ciascuna armatura.

Esercizio 34 pag 803 (solo punti a-d):

- 34.** Due condensatori, $C_1 = 18.0 \mu\text{F}$ e $C_2 = 36.0 \mu\text{F}$, sono connessi in serie con una batteria da 12.0 V . Si trovino (a) la capacità equivalente e (b) l'energia immagazzinata nella capacità equivalente. (c) Si trovi l'energia immagazzinata in ciascun condensatore. (d) Si mostri che la somma di queste due energie è uguale a quella trovata in (b).