

## Quesito 2

Un condensatore è costituito da due armature piane e parallele di forma quadrata , separate da aria, di lato  $l=5.0$  cm, distanti  $1,0$  mm all'istante  $t=0$  ,che si stanno allontanando tra loro di un decimo di millimetro al secondo. La differenza di potenziale tra le armature è  $1.0 \cdot 10^3$  V.

Calcolare la corrente di spostamento che attraversa il condensatore nell'istante  $t = 0$ , illustrando il procedimento seguito.