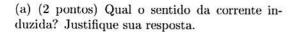


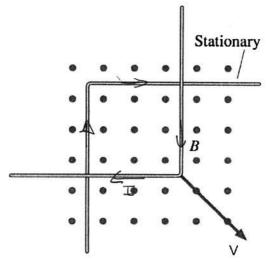
Question 8

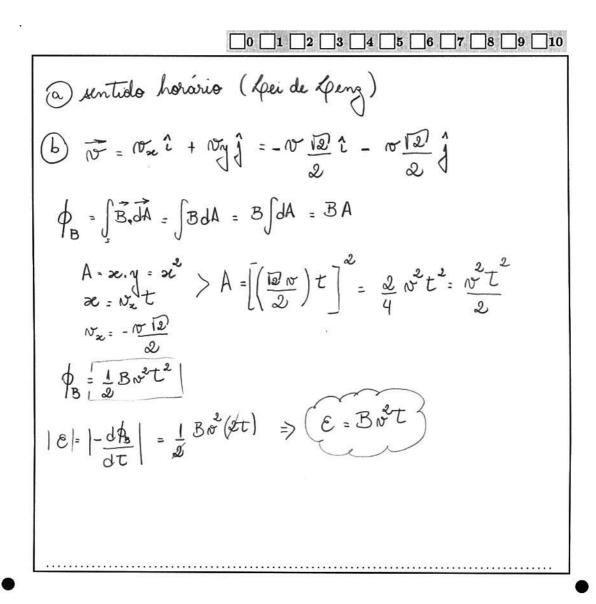
Um condutor em formato de L é puxado com uma velocidade \vec{v} constante sobre um outro condutor idêntico em uma região com campo magnético \vec{B} uniforme saindo da folha, como mostrado na Figura. A velocidade faz um ângulo de 45° com a horizontal. Em t=0 os dois vértices coincidem e a área delimitada pelo circuito é zero. Os condutores têm uma resistência por unidade de comprimento r.

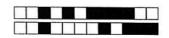


(b) (4 pontos) Calcule a força eletromotriz induzida como função do tempo.

(c) (4 pontos) Calcule a corrente induzida como função do tempo.







Continuação do espaço para a questão 8.

