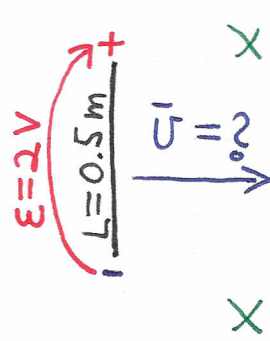


$$|\mathcal{E}| = BLv \sin \alpha$$

$$2 = 0.2 \cdot 0.5 \cdot v$$

$$v = 20 \text{ m/s}$$

$$\bar{B} = 0.2 \text{ T}$$



(1)

(2) עכ"ל הגדתי, עם המוט לכוון המוצב כן שאורכו יהיה "מתוך הדג", וכאן המישור הדג כפי שמוצג בצורה הנכונה. בהנחה שכך הוא,

$$|\mathcal{E}| = BLv \sin \alpha$$

$$|\mathcal{E}| = 0.1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow |\mathcal{E}| = \frac{\sqrt{3}}{100} \text{ V}$$

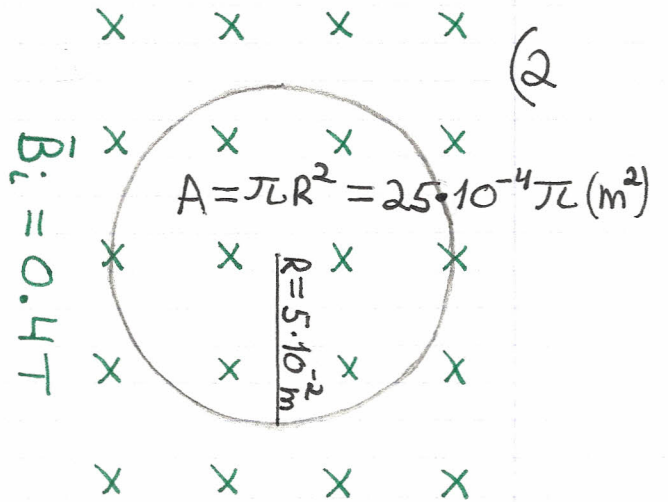
$$|\bar{\mathcal{E}}| = \left| \frac{\Delta \Phi_B}{\Delta t} \right|$$

$$\Phi_B = A \cdot B \Rightarrow \frac{\Delta \Phi_B}{\Delta t} = A \cdot \frac{\Delta B}{\Delta t}$$

$$k) \frac{\Delta B}{\Delta t} = \frac{0.4}{0.1} = 4 \frac{\text{T}}{\text{s}}$$

$$|\bar{\mathcal{E}}| = A \cdot \left| \frac{\Delta B}{\Delta t} \right| \Rightarrow |\bar{\mathcal{E}}| = 25 \cdot 10^{-4} \pi \cdot 4$$

$$|\bar{\mathcal{E}}| = 0.01 \pi \text{ V}$$



(2)

$\bar{B}$  גדל  $\Leftarrow$  ה-"א"ם" מצטופפים  $\Leftarrow I_{ind}$  כותב לצד השלון כדי ש"צורה" לקורות" בשלח המסגרת  $\Leftarrow$  קוטביותו של הכא"ל היא "לצד השלון".

$$b) \frac{\Delta B}{\Delta t} = \frac{-0.2}{0.1} = -2 \frac{\text{T}}{\text{s}}$$

$$|\mathcal{E}| = A \cdot \left| \frac{\Delta B}{\Delta t} \right| \Rightarrow |\mathcal{E}| = 25 \cdot 10^{-4} \pi \cdot 2 \Rightarrow |\mathcal{E}| = 0.005 \pi \text{ V}$$

$\bar{B}$  קטן  $\Leftarrow$  ה-"א"ם" מתרווחים  $\Leftarrow I_{ind}$  כותב עם השלון כדי ש"צורה" בשלח המסגרת  $\Leftarrow$  קוטביותו של הכא"ל היא "עם השלון".