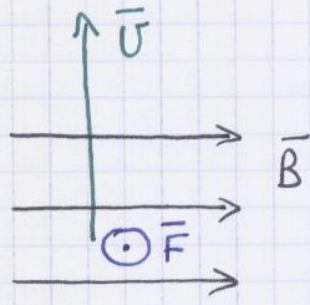


3) מטען בקו $-4 \mu\text{C}$ נע במהירות 10^5 m/s בשדה מגנטי אחיד שצורתו $D.O.S.$ מהו הכוח הפועל על המטען (גודל וכיוון) בהם אחז מתקרית הבאות?

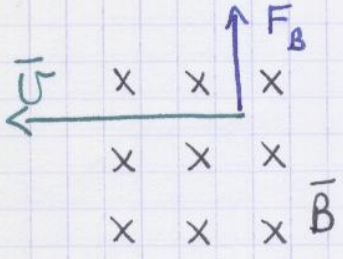


(1)

$$F_B = qvB \sin \alpha = 80 \text{ mN}$$

↑
90°

החוצה מהדף

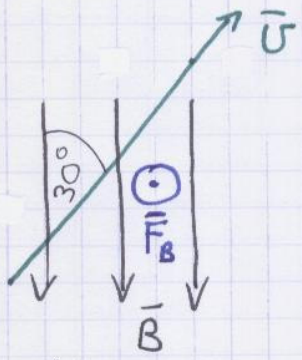


(2)

$$F_B = qvB \sin \alpha = 80 \text{ mN}$$

↑
90°

מעדה

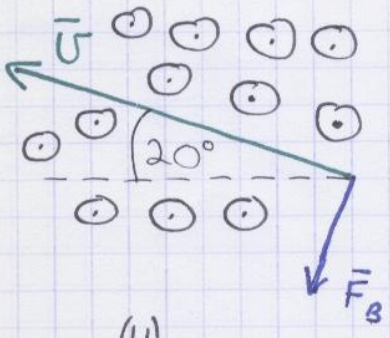


(3)

$$F_B = qvB \sin \alpha = 40 \text{ mN}$$

↑
150°

החוצה מהדף



(4)

$$F_B = qvB \sin \alpha = 80 \text{ mN } | 250^\circ$$

↑
90°