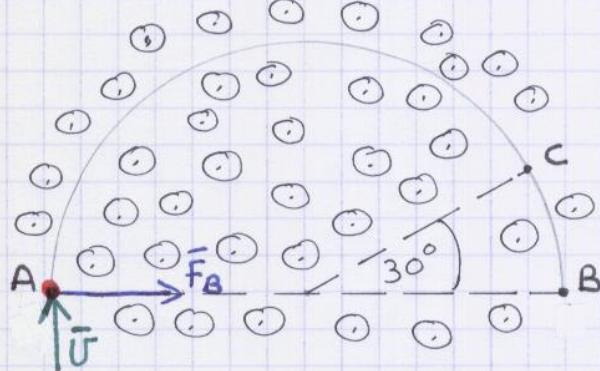


6. מטען $q = 10^{-8} \text{ C}$ נעה בvelocity $v = 3 \text{ m/s}$ בזווית 30° ל- B . מטען $Q = 10^6 \text{ m/s}$ נמצא ב- A , ו- B נמצא ב- C .



7. מטען $q = 10^{-8} \text{ C}$ נעה בvelocity $v = 3 \text{ m/s}$ בזווית 30° ל- B . מטען $Q = 10^6 \text{ m/s}$ נמצא ב- A , ו- B נמצא ב- C .

8. מטען $q = 10^{-8} \text{ C}$ נעה בvelocity $v = 3 \text{ m/s}$ בזווית 30° ל- B . מטען $Q = 10^6 \text{ m/s}$ נמצא ב- A , ו- B נמצא ב- C .

$$F_B = ma_R$$

$$qvB = m \frac{v^2}{R} \Rightarrow R = \frac{mv}{qB} \Rightarrow D = \frac{2mv}{qB} = \frac{1}{300} \text{ m}$$

9. מטען $q = 10^{-8} \text{ C}$ נעה בvelocity $v = 3 \text{ m/s}$ בזווית 30° ל- B . מטען $Q = 10^6 \text{ m/s}$ נמצא ב- A , ו- B נמצא ב- C .

$$t = \frac{\pi R}{v} \Rightarrow t_{A-B} = \frac{\pi R}{v} \Rightarrow t_{A-B} = \frac{\pi m}{qB} = 5.236 \text{ ns}$$

10. מטען $q = 10^{-8} \text{ C}$ נעה בvelocity $v = 3 \text{ m/s}$ בזווית 30° ל- B . מטען $Q = 10^6 \text{ m/s}$ נמצא ב- A , ו- B נמצא ב- C .

$$t_{A-C} = \frac{5}{6} \cdot t_{A-B} = \frac{5\pi m}{6qB} = 4.363 \text{ ns}$$