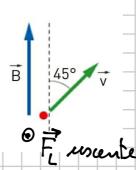




7 Una carica di 1,0 μC viaggia in un campo magnetico di 0,15 T, con una velocità di 3,0 m/s in una direzione che forma un angolo di 45° con la direzione del campo magnetico, come indicato nella figura.



▶ Determina intensità, direzione e verso della forza che agisce sulla carica.

 $[3,2 \times 10^{-7} \text{ N}; \text{ uscente dal foglio}]$

$$F_{L} = qN B \sin 45^{\circ} =$$

$$= (1,0 \times 10^{-6} C) (3,0 m) (0,15T) \cdot \frac{\sqrt{2}}{2} =$$

$$= 0,3181 ... \times 10^{-6} N$$

$$= \frac{3}{2} \times 10^{-7} N$$

