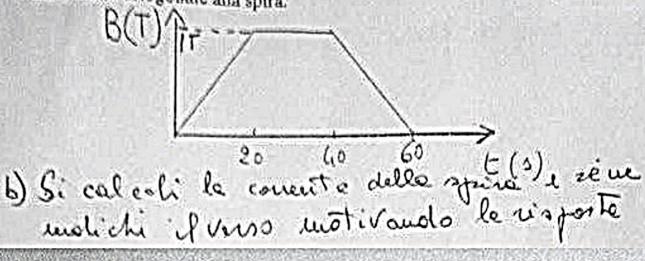
Il campo magnetico attraverso una spira circolare di 12 cm di raggio e di registenza 8 5 \O. cambia nel tempo come mostrato in figura. Si calcoli la f.e.m nella spira in funzione del tempo se il campo magnetico è uniforme e ortogonale alla spira.



Tre protoni (e=1.6*10⁻¹⁹C) stanno ai 3 vertici di un triangolo equilatero di lato L=2*10⁻⁹m . Al centro del triangolo viene posto un elettrone.

Calcolote:

-a) le forsa agente sull'elettrone. -b) l'energia potensiale dell'elettrone.

Commentate i risultati delle risporte det

oton les a par unes

Il campo elettrico in un'onda elettromagnetica polarizzata linearmente e descritto nel sistema internazionale dall'equazione E,=100sen(10'x-cx) V/m. Determinare:

- a) l'ampiezza della corrispondente onda magnetica;
- b) la direzione del campo magnetico B;
- c) la lunghezza d'onda l.
- d) la frequenza v.