

Α.Π.Θ ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΜ. ΦΥΣΙΚΗΣ

Εργασία για το μάθημα Σχετικιστική Κβαντομηχανική

Σκορδά Ελένη

Διδάσκων καθηγητής: Πασχάλης Ιωάννης

Περίληψη

Η παρούσα εργασία χωρίζεται σε δύο μέρη. Στο πρώτο μερος αποδειχνύεται ότι για μια συνάρτηση που ιχανοποιεί την εξίσωση Klein-Gordon παρουσία διανυσματιχού δυναμιχού A^μ , $\mu=0,1,2,3$, η εξίσωση συνέχειας ιχανοποιείται από το τετραδιάνυσμα $J^\mu=\frac{i}{2m}\left(\Psi*(\partial^\mu\Psi)-\Psi(\partial^\mu)*\right)-\frac{e}{m}A^\mu\Psi*\Psi$. Στο δευτερο μέλος της εργασίας μελετάται το μη σχετιχιστιχό όριο της εξίσωσης Dirac χαι Klein Gordon

Περιεχόμενα

1	Μέρος Πρώτο	2
2	Μέρος Δεύτερο	2
3	Βιβλιογραφία	2

- 1 Μέρος Πρώτο
- 2 Μέρος Δεύτερο
- 3 Βιβλιογραφία