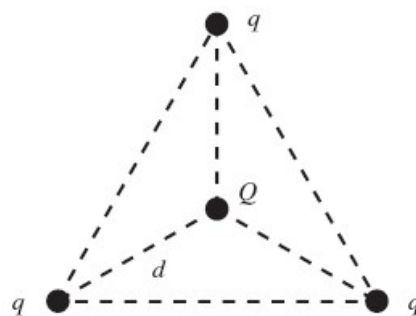


Μουσικό Σχολείο Λάρισας

Πρόβλημα Μαρτίου 2018

Ενδιαφέρουσες ανακαλύψεις

Τρία όμοια φορτία q τοποθετούνται στις κορυφές ενός ισόπλευρου τριγώνου. Στο κέντρο συμμετρίας (στο βαρύκεντρο του νοητού τριγώνου απ' όπου απέχει κατά d από κάθε κορυφή), τοποθετούμε ένα τέταρτο ηλεκτρικό φορτίο Q .



- (α) Τι είδους φορτίο και πόσο πρέπει να είναι το μέγεθός του Q εάν το σύστημα των τεσσάρων φορτίων ισορροπεί;
- (β) Να υπολογιστεί η δυναμική ενέργεια του συστήματος των τεσσάρων φορτίων.
- (γ) Μπορείτε να βρείτε ένα σύστημα φορτίων σε ισορροπία που να έχει δυναμική ενέργεια διάφορη του μηδενός;

Επιμέλεια ασκήσεων Βασίλειος Παπαβασιλείου ΠΕ04.1

Για τυχόν παρατηρήσεις, διορθώσεις αλλά και έξυπνες λύσεις των ασκήσεων μπορείτε να επικοινωνήσετε μέσω της διεύθυνσης ergfys@gym-mous-laris.lar.sch.gr