

Μουσικό Σχολείο Λάρισας

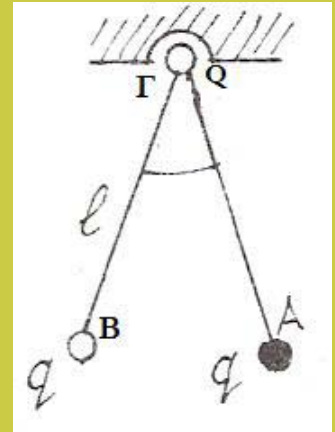
Πρόβλημα Σεπτεμβρίου 2014 (Γενικής Παιδείας)

Ηλεκτροστατική ανατριχίλα

Δύο όμοια σφαιρίδια **A** και **B**, μάζας m και ηλεκτρικού φορτίου q , αναρτώνται από ένα σημείο με τη βοήθεια δύο νημάτων, μήκους l έκαστο.

Στο σημείο της ανάρτησης βρίσκεται τρίτο φορτισμένο σφαιρίδιο **Γ**, με ηλεκτρικό φορτίο Q . Τα σφαιρίδια **A** και **B** ισορροπούν και τα νήματα σχηματίζουν, μεταξύ τους, γωνία φ .

Τι θα συμβεί με την γωνία φ εάν αντικαταστήσουμε το σφαιρίδιο **Γ** με ένα άλλο σφαιρίδιο που φέρει ηλεκτρικό φορτίο $Q' > Q$; Θα μεταβληθεί, ή όχι, η τιμή της;



Επιμέλεια ασκήσεων Βασίλειος Παπαβασιλείου ΠΕ04

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