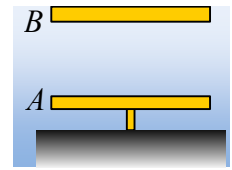


Μια ισορροπία μέσα σε πυκνωτή.

Μια οριζόντια επίπεδη μεταλλική πλάκα Α συνδέεται αγωγίμα με τη Γη. Μια όμοια δεύτερη πλάκα Β τοποθετείται σε μικρή απόσταση και παράλληλα με την Α, όπως στο διπλανό σχήμα.



- i) Αν μεταφέρουμε θετικό φορτίο $+Q$ στην πλάκα Β, να εξηγήσετε αν η Α θα φορτισθεί ή θα παραμείνει ουδέτερη.
- ii) Τοποθετούμε στο χώρο μεταξύ των δύο πλακών μια μικρή σφαίρα Γ, βάρους $w=0,1\text{N}$ και παρατηρούμε ότι αυτή ισορροπεί. Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται πάνω της υπολογίζοντας τα μέτρα τους.
- iii) Απομακρύνουμε την πλάκα Β, μετακινώντας την προς τα πάνω κατά y . Τότε η σφαίρα Γ:
 - α) Θα παραμείνει ακίνητη
 - β) Θα κινηθεί προς τα πάνω,
 - γ) Θα κινηθεί προς τα κάτω.

Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.

Απάντηση:

Υλικό Φυσικής-Χημείας

Γιατί το να μοιράζεσαι πράγματα, είναι καλό για όλους...

Επιμέλεια:

Διονύσης Μάργαρης