**Φ1**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ :** **1ο Κεφάλαιο**



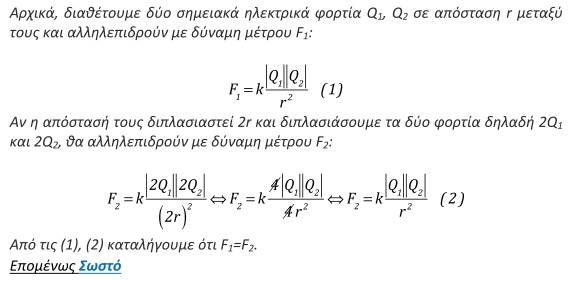
**① Σ**

**② Λ**

**③ Σ**

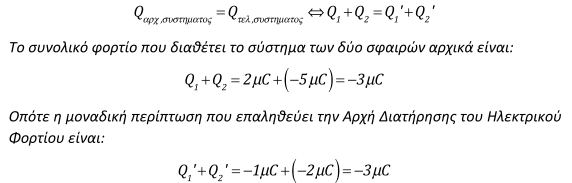
**④ Λ**

**⑤**

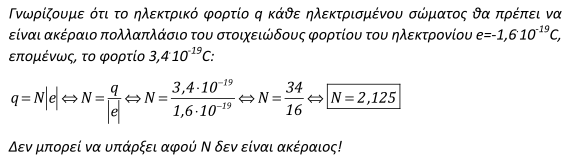




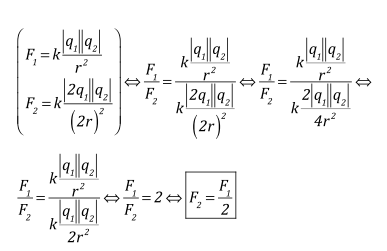
**⑥ γ**



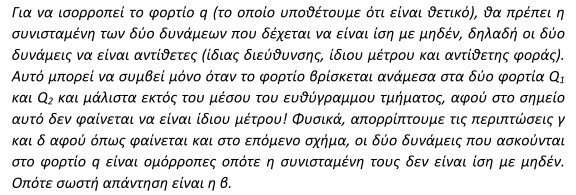
**⑦ α**

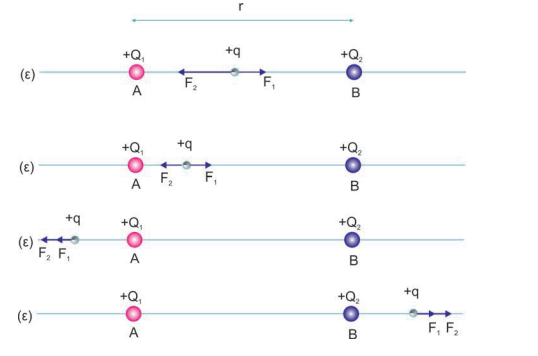


**⑧ β**

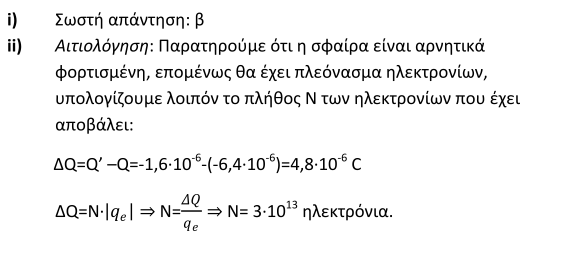


**⑨ β**

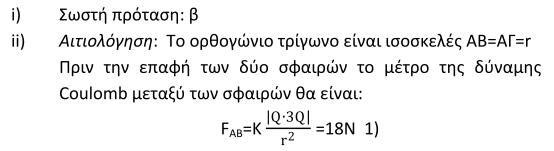


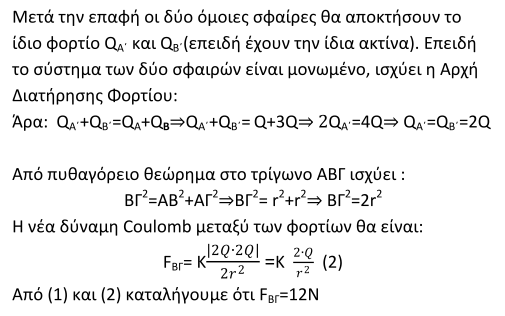


**⑩**



**⑪**





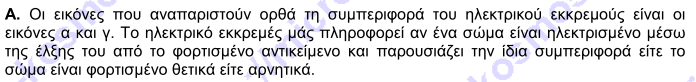
**⑫**

Σωστή απάντηση είναι η γ. Αιτιολόγηση:   
Φέρνοντας σε επαφή τους αγωγούς Α και Β, το αρχικό φορτίου του Α θα μοιραστεί στους   
δύο, αγωγούς. Έτσι ο καθένας θα έχει φορτίο QA=QB=+3Q. Έπειτα, φέρνοντας σε επαφή   
τους αγωγούς QB και QΓ, αυτοί αποκτούν από ίσο φορτίο +2Q. Ισχύει:   
QB +QΓ = +2Q+2Q   
+3Q+QΓ = +4Q   
QΓ = +4Q-3Q   
QΓ = +Q

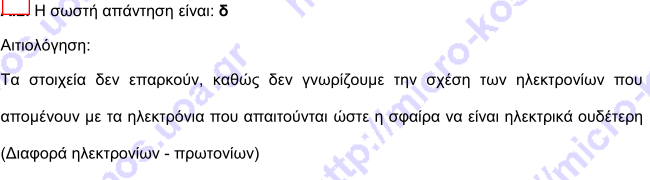
**⑬**

**iii**

**⑭**

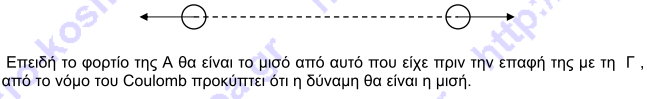


**⑮**



**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

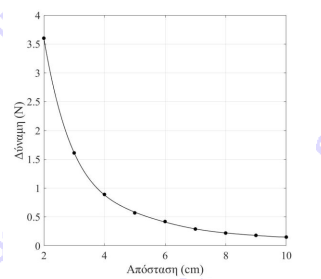
**⑯**

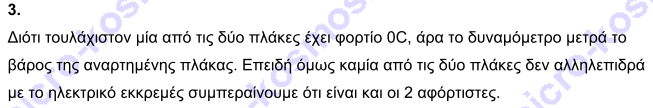


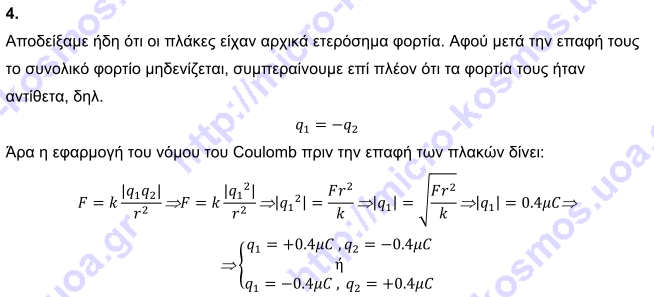
**⑰**



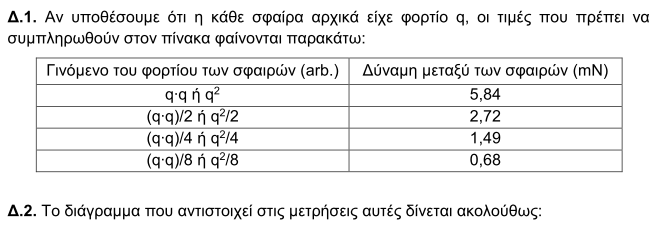


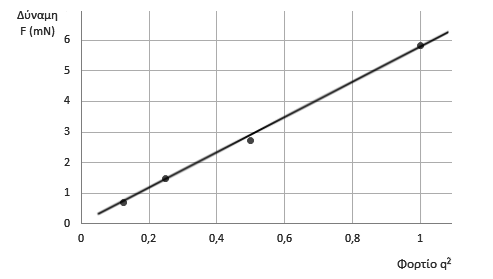


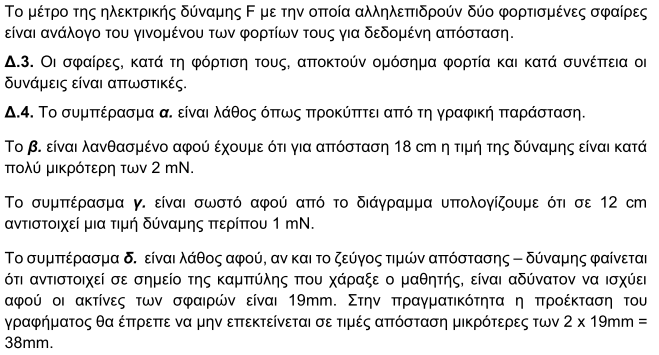




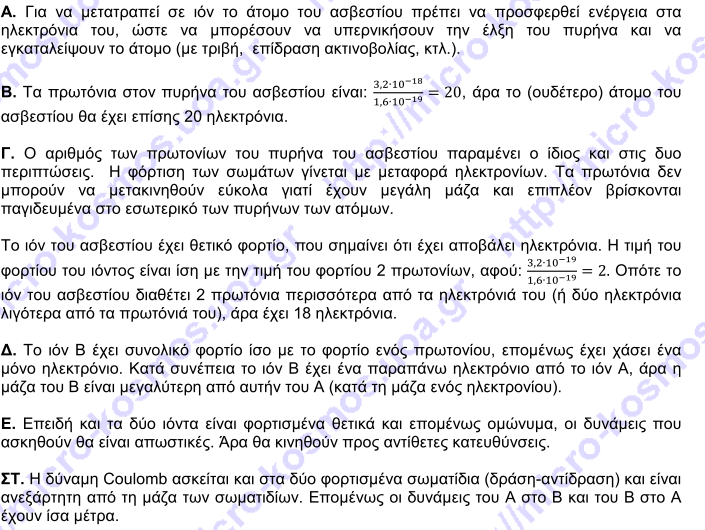
**⑱**







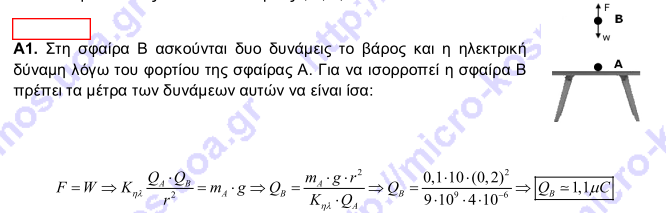
**⑲**



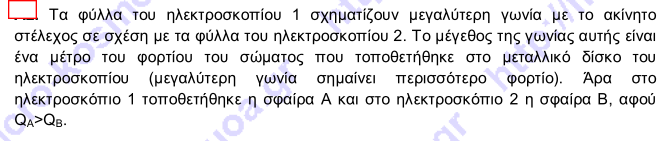
**⑳**

**II**

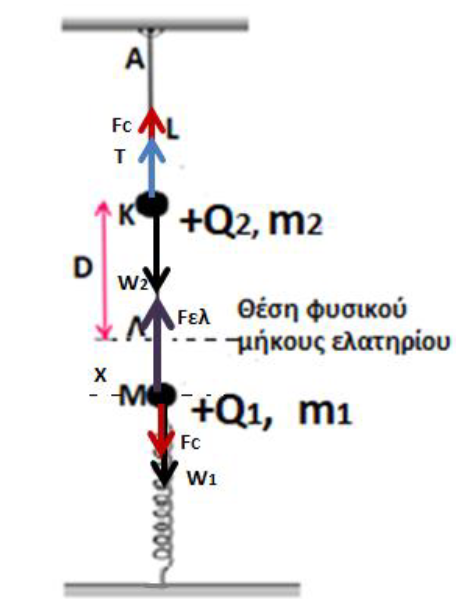
**⑳+①**

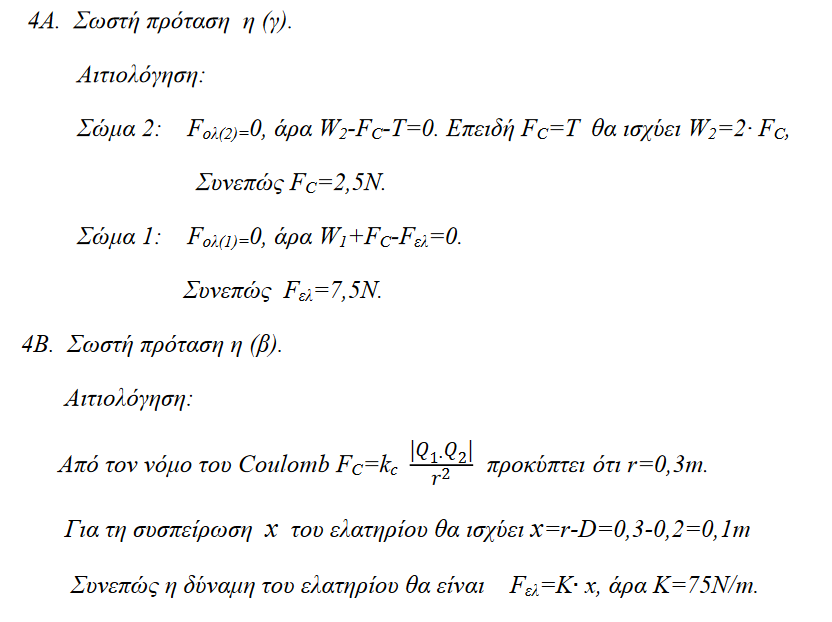


**⑳ +②**



**23.**





**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

**Ο καθηγητής**

**Ράγκος Ιωάννης**