*ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 4*

***ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ ΚΟΥΛΟΜΠ- ..Για να δω…… τι θυμάμαι ;;;***

**Ονοματεπώνυμο:…………………………………………………………………**

***Δραστηριότητα 1***

 **Α .** Μεταβείτε στον παρακάτω σύνδεσμο και παρακολουθήστε το εκπαιδευτικό βίντεο.

<https://www.youtube.com/watch?v=pMsWHeYKjQM>

**Β.** Χαρακτηρίστε καθεμιά από τις ακόλουθες προτάσεις ως σωστή (Σ) ή λανθασμένη (Λ).

1. Ο Νόμος Coulomb ισχύει για όλα τα φορτισμένα σώματα.
2. Η δύναμη Coulomb είναι ανάλογη του γινομένου των φορτίων.
3. Η δύναμη Coulomb είναι ανάλογη της απόστασης των φορτίων.
4. Η δύναμη Coulomb είναι αντιστρόφως ανάλογη του τετραγώνου της απόστασης των φορτίων.

** Γ.** Σε καθεμία από τις παρακάτω ερωτήσεις , να επιλέξετε την σωστή απάντηση.

 **Γ1.** Δυο σημειακά ηλεκτρικά φορτία Q1=2Q2 αλληλεπιδρούν με δυνάμειςCoulomb F1 και F2.

Για τα μέτρα των δυνάμεων ισχύει

α) F1 = - F2 β) F1 = 2F2 γ) F1 = F2 δ) F1 = -2F2.

**Γ2** .Δυο σημειακά ηλεκτρικά φορτία Q1 , Q2 έλκονται με δύναμη Coulomb μέτρου 10Ν .Αν διπλασιάσουμε καθένα από τα δύο φορτία , η δύναμη θα έχει μέτρο:

 α) 10Ν β) 5Ν γ) 40Ν δ) 20Ν

**Γ3.** Η δύναμη μεταξύ δυο φορτίων έχει μέτρο F. Αν υποδιπλασιάσουμε την απόσταση μεταξύ των φορτίων , τότε δύναμη θα έχει μέτρο

α) 2F β) F/2 γ) F /4 δ) 4F

**Δ.** Ο …. *Κουλόμπ* ……………..*σήμερα*

<https://www.youtube.com/watch?v=B5LVoU_a08c>

<https://www.youtube.com/watch?v=K-8nCXY-iSI>

Σχολιάστε τις παρατηρήσεις σας με την ομάδα σας.

***ΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ,*** το φύλλο εργασίας γίνεται από τους μαθητές στον ακόλουθο σύνδεσμο <https://h5p.org/node/410403?feed_me=nps>