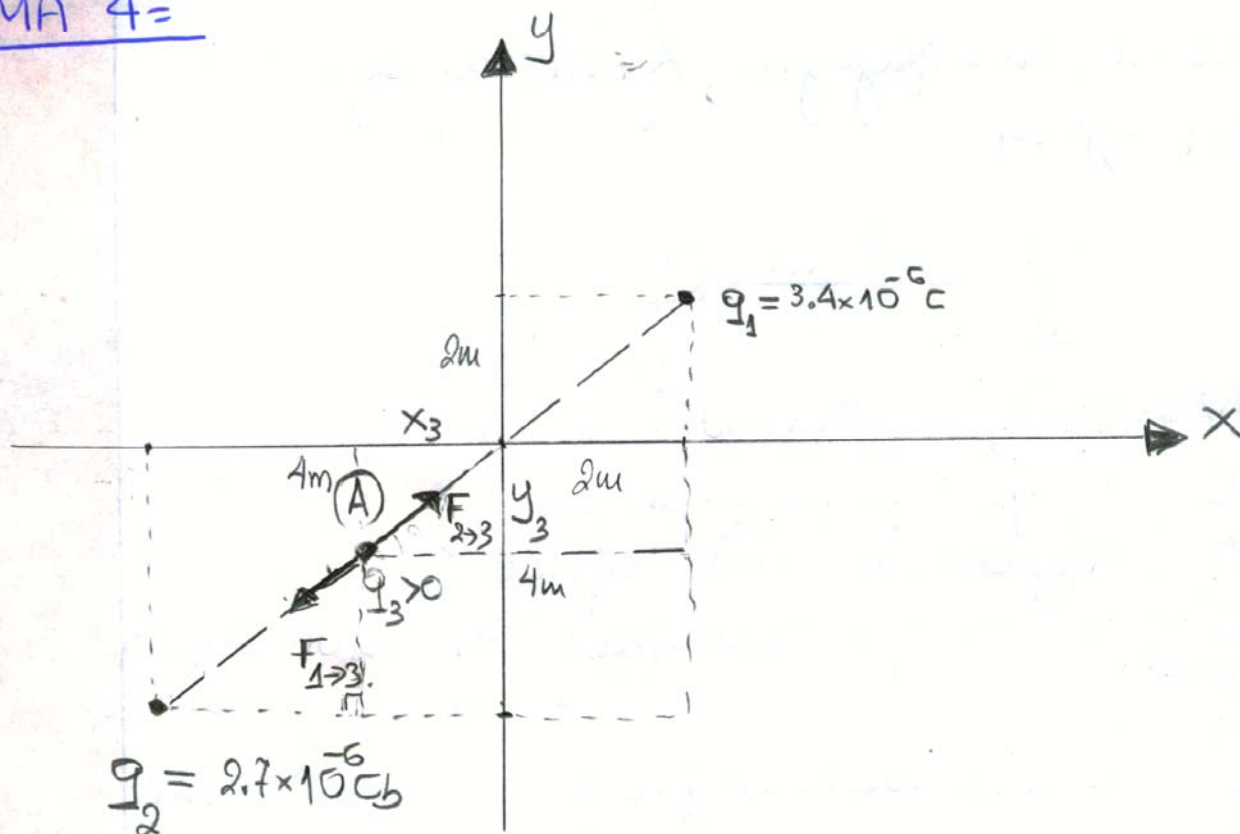


$$L = 4\pi \times 10^{-7} \times 510 \frac{71(8 \times 10^{-2})^2}{1.4} =$$

$$= \frac{(39.43) \times 64 \times 510 \times 10^{-4} \times 10^{-7}}{1.4} =$$

$$\Leftrightarrow L = 91.9 \times 10^{-7} \text{ H.}$$

ΘΕΜΑ 4^ο



Λόγω του ότι η δύναμη Coulomb έχει την διεύθυνση της γραμμής που ενώνει τα 2 φορτία το 3^ο φορτίο q_3 θα βρίσκεται πάνω στην ευθεία που ενώνει τα q_1 και q_2 και μάλιστα ανάμεσα τους έτσι ώστε να είναι δυνατό για μια θέση Α η συνισταμένη των δυνάμεων από τα q_1, q_2 να είναι μηδέν.