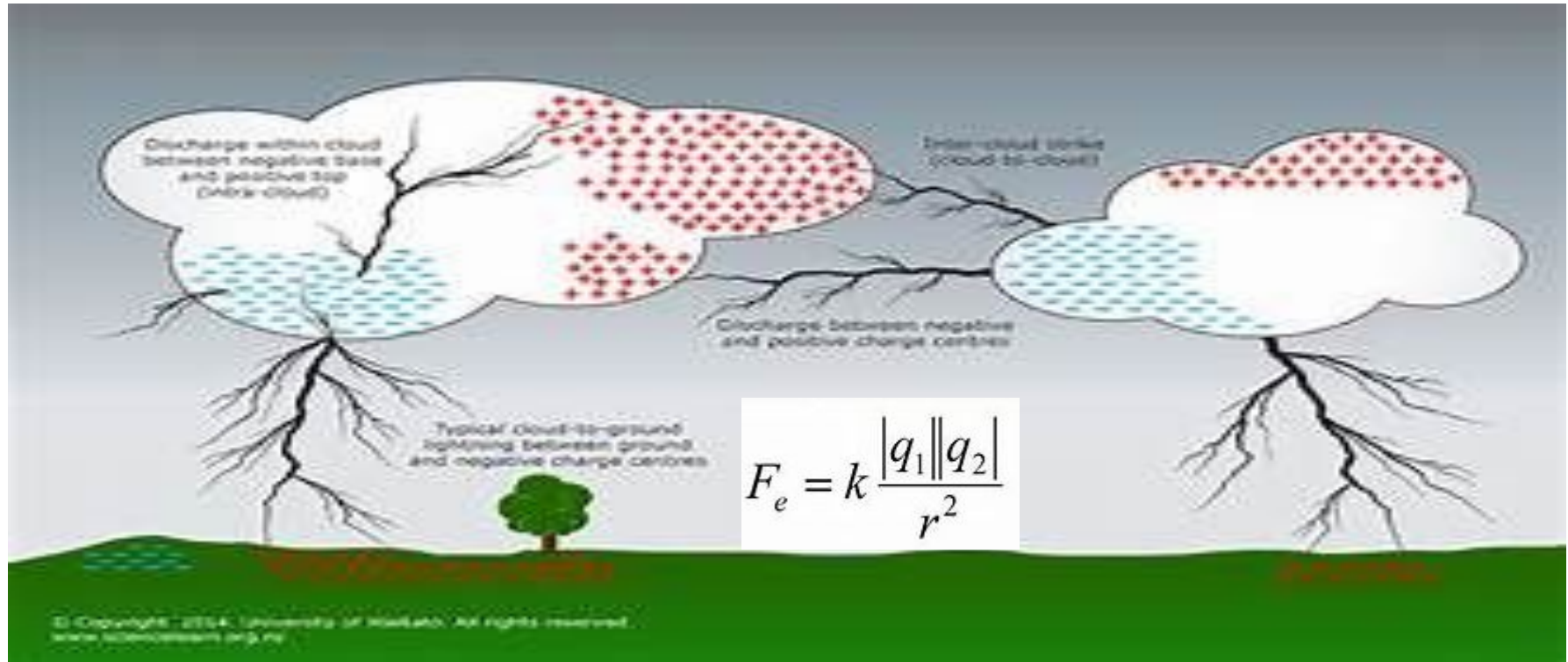


νόμος Coulomb επανάληψη για το τεστ



Σχεδιάζουμε τις δυνάμεις που ασκούν τα φορτία και αναφέρουμε αν οι δυνάμεις είναι ελκτικές ή απωστικές

q₁  q₂ 	
q₁  q₂ 	
q₁  q₂ 	

Γράφουμε δίπλα σε κάθε φυσικό μέγεθος από τον τύπο coulomb την ονομασία του και τη μονάδα μέτρησής του

$F = k \frac{ q_1 q_2 }{r^2}$	F:
	k:
	q:
	r:

Να εξηγήσουμε γιατί η παρακάτω εικόνα είναι λάθος
να επιλέξουμε την σωστή εξήγηση

A) Τα φορτία θα έπρεπε να έλκονται

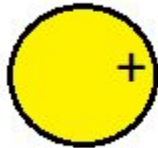
B) Οι δυνάμεις Coulomb θα έπρεπε να είναι ίσες



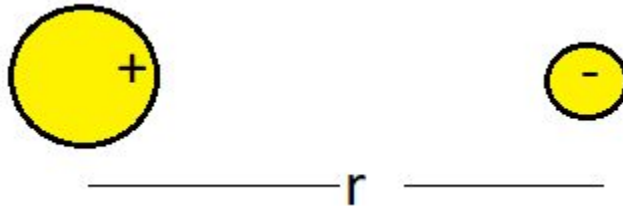
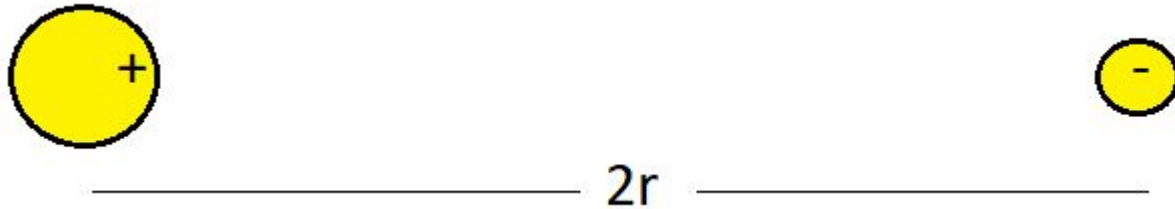
Σχεδίασε σωστά τις δυνάμεις που ασκούν τα παρακάτω φορτία το ένα στο άλλο και εξήγησε γιατί οι γραμμούλες (διανύσματα) που συμβολίζουν τις δυνάμεις πρέπει να έχουν το ίδιο μήκος.



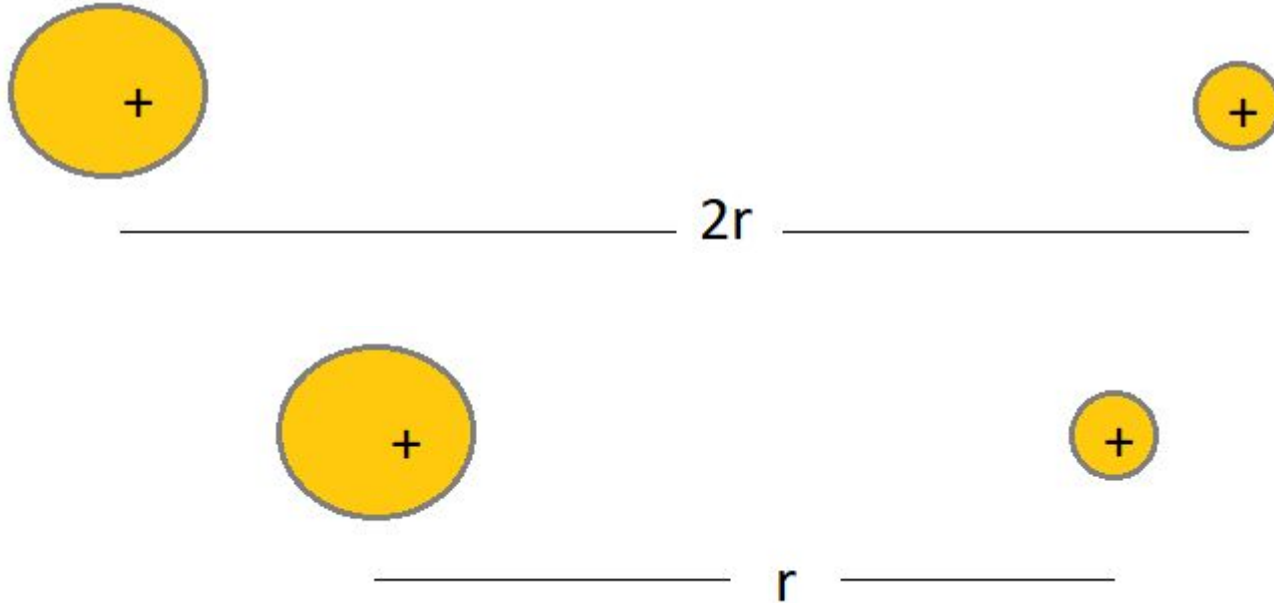
Σχεδίασε σωστά τις δυνάμεις που ασκούν τα παρακάτω φορτία το ένα στο άλλο και εξήγησε γιατί οι γραμμούλες (διανύσματα) που συμβολίζουν τις δυνάμεις πρέπει να έχουν το ίδιο μήκος.



Να σχεδιάσουμε τις δυνάμεις που ασκούνται στα παρακάτω ζευγάρια και να εξηγήσουμε γιατί τα διανύσματα των δυνάμεων πρέπει να είναι μεγαλύτερα στην δεύτερη περίπτωση



Να σχεδιάσουμε τις δυνάμεις που ασκούνται στα παρακάτω ζευγάρια και να εξηγήσουμε γιατί τα διανύσματα των δυνάμεων πρέπει να είναι μεγαλύτερα στην δεύτερη περίπτωση



Να γίνουν οι παρακάτω μετατροπές μονάδων από εκατοστά (cm) σε μέτρα (m)

0,4cm

0,02 cm

5 cm

60 cm

0,003 cm

120 cm

Να γίνουν οι παρακάτω μετατροπές μονάδων από millicoulomb (mC) σε Coulomb (C)

0,0004 mC

0,002mC

0.03mC

10mC

0,6mC

Δίνονται δύο σημειακά φορτία $-0,04 \text{ mC}$.

Να υπολογίσετε τη δύναμη που ασκείται από το ένα φορτίο στο άλλο, αν η απόστασή τους είναι:

(α) 3 cm (β) 6 cm

Φορτίο $3 \cdot 10^{-9} \text{C}$ βρίσκεται σε απόσταση 2cm από φορτίο q . Το φορτίο q δέχεται ελκτική δύναμη, μέτρου $27 \cdot 10^{-5} \text{N}$. Να βρεθεί το είδος και η ποσότητα του φορτίου q