

Θέμα 2^ο

2.1 Παρακάτω παρουσιάζονται δύο φορτισμένες σφαίρες. Βασιζόμενοι στη φορά των μαγνητικών γραμμών, απαντήστε ποια είναι η θετικά και ποια η αρνητικά φορτισμένη σφαίρα.



Μονάδες: 05

2.2 Να σχεδιάσετε τις μαγνητικές γραμμές, ανάμεσα σε δύο πλάκες φορτισμένες με ίσα και αντίθετα ηλεκτρικά φορτία.



Μονάδες: 05

2.3 Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις με τις λέξεις που σας δίνονται παρακάτω. (Χρησιμοποιήστε τις πέντε λέξεις από τις επτά)

α. Η φορά των συμπίπτει με τη φορά της έντασης \vec{E} .

β. Η των δυναμικών γραμμών είναι προς το μέτρο της έντασης του ηλεκτρικού πεδίου.

γ. Οι δυναμικές γραμμές ξεκινούν από ηλεκτρικά φορτία και καταλήγουν σε αρνητικά.

δ. Οι δυναμικές γραμμές δεν

(πυκνότητα, δυναμικών γραμμών, ανάλογη, θετικά, μαγνητική επαγωγή, αντιστρόφως ανάλογη, τέμνονται)

Μονάδες: 15