ΔΥΝΑΜΗ ΚΟΥΛΟΜΠ

1. Δυο φορτισμένες σφαίρες βρίσκονται σε μια ορισμένη απόσταση μεταξύ τους .

Να συμπληρώσετε τα κενά :

α) Η ηλεκτρική δύναμη είναι ……………… ανάλογη με το τετράγωνο της ……………… μεταξύ των σφαιρών.

β) Οι ηλεκτρικές δυνάμεις που ασκούνται μεταξύ των σφαιρών είναι ανάλογες με το …………….. των φορτίων τους .

γ) Όταν …………………. την απόσταση μεταξύ των σφαιρών ,οι δυνάμεις αυξάνονται.

δ) Όταν η απόσταση των σφαιρών διπλασιάζεται ,η ηλεκτρική δύναμη μικραίνει ………………….. φορές.

. ε) Όταν η απόσταση των σφαιρών τριπλασιάζεται ,η ηλεκτρική δύναμη μικραίνει ………………….. φορές.

στ) Όταν διπλασιάσουμε το φορτίο της μιας σφαίρας , οι δυνάμεις …………………

ζ) Όταν τριπλασιάσουμε το φορτίο της μιας σφαίρας , οι δυνάμεις …………………

η) Οι ηλεκτρικές δυνάμεις που ασκούνται μεταξύ των σφαιρών έχουν σχέση δράσης - ………………..

θ) Οι ηλεκτρικές δυνάμεις που ασκούνται μεταξύ των σφαιρών είναι ……..…. και ……………………… .

2. Δυο φορτισμένες σφαίρες με φορτία q1 και q2 βρίσκονται σε απόσταση r μεταξύ τους . Το μέτρο της δύναμης που ασκεί η μια σφαίρα στην άλλη είναι 20Ν.

Να συμπληρώσετε τα κενά :

α) Όταν η απόσταση των σφαιρών διπλασιάζεται ,το μέτρο της δύναμης γίνεται ……… .

β) Όταν η απόσταση των σφαιρών μειώνεται στο μισό ,το μέτρο της δύναμης γίνεται ……… .

γ) Όταν η απόσταση των σφαιρών μειώνεται τέσσερις φορές ,το μέτρο της δύναμης γίνεται ……… .

δ) Όταν διπλασιάσουμε το φορτίο της μιας σφαίρας , το μέτρο της δύναμης γίνεται ………….