

Φ_2 B_1, B_2

Δύο σημειακά φορτία
 $Q_1 = 10 \mu\text{C}$ και $Q_2 = 40 \mu\text{C}$
απέχουν $AB = r = 3 \text{ m}$

α) Ποια η δύναμη Coulomb F
μεταξύ τους.

β) Σε ποιο σημείο εσω K του
 AB πρέπει να βρεθεί το φορτίο
 $q = -2 \mu\text{C}$ ώστε η συνισταμένη
δύναμη σ' αυτό να είναι μηδέν

$$K_{\mu} = 9 \cdot 10^9 \frac{\text{N} \cdot \text{m}^2}{\text{C}^2}$$

Φ_1 B₁, B₂

Δύο φορτία Q_1, Q_2
απέχουν απόσταση r ως η
δύναμη Coulomb είναι F

Αν συμπιεστούν τα φορτία
και υποδιπλασιασθεί το r
η νέα δύναμη Coulomb F'
είναι ίση με

α) F β) $2F$ γ) $4F$

δ) $8F$ ε) $16F$