

 Τρία φορτία +2μC, -3μC και -5μC τοποθετούνται πάνω σε ευθεία και στις θέσεις Α, Β, Γ αντίστοιχα. Αν οι αποστάσεις μεταξύ των φορτίων είναι (AB) = 0.4m και (AΓ) = 1.2m, να βρεθεί η δύναμη

 $(B\Gamma) = (A\Gamma)-(AB) \Rightarrow (B\Gamma) = 0.8m$ 

και έχει την ίδια κατεύθυνση με τις  $F_{a}$ ,  $F_{r}$ .

 $F_n=k\frac{|Q_1\cdot Q_4|}{(B\Gamma)^2}\Rightarrow F_n=0,21N$  Ereidh o i duafaec  $F_{as}$  F, einai omóspair a bánain nou déaetai to frontío  $Q_2$ 

 $F_A = k \frac{|Q_1 \cdot Q_2|}{(AR)^2} \Rightarrow F_A \simeq 0.34N$ 

elvau:  $\Sigma F = F_+ + F_- \Longrightarrow \Sigma F = 0.55 \, \text{N}$