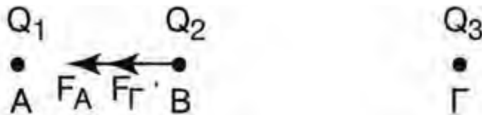


6.



$$(B\Gamma) = (A\Gamma) - (AB) \Rightarrow (B\Gamma) = 0,8\text{m}$$

$$F_A = k \frac{|Q_1 \cdot Q_2|}{(AB)^2} \Rightarrow F_A \simeq 0,34\text{N}$$

$$F_B = k \frac{|Q_3 \cdot Q_4|}{(B\Gamma)^2} \Rightarrow F_B = 0,21\text{N}$$

Επειδή οι δυνάμεις F_A , F_Γ είναι ομόρροπες η δύναμη που δέχεται το φορτίο Q_2 είναι:

$$\Sigma F = F_A + F_B \Rightarrow \boxed{\Sigma F = 0,55\text{N}}$$

και έχει την ίδια κατεύθυνση με τις F_A , F_Γ .