

Θέμα 4^ο

Ενδεικτικές Απαντήσεις

4.1

$$\alpha) F = K \cdot \frac{Q_1 \cdot Q_2}{r^2} = 9 \cdot 10^9 \cdot \frac{4 \cdot 5}{2} = 9 \cdot 10^{10} \text{ C}$$

β) Η δύναμη F είναι ελκτική διότι τα ηλεκτρικά φορτία είναι ετερόνυμα, συνεπώς θα έλκονται.

4.2

$$I = \frac{Q}{t} \Rightarrow t = \frac{Q}{I} = \frac{56}{2,8} = 20 \text{ s}$$