

20. Το σύστημα δύο ηλεκτρικών φορτίων $+3\mu\text{C}$ και $+4\mu\text{C}$ περιέχει ενέργεια $0,27 \text{ Joule}$. Να βρεθεί η απόσταση μεταξύ των δύο φορτίων.

20. Από τη σχέση $U = k \frac{Q_1 Q_2}{r} \Rightarrow r = k \frac{Q_1 Q_2}{U}$ και βρίσκουμε ότι:

$$r = 0,4\text{m}.$$