

3. Δύο μικρές φορτισμένες σφαίρες έχουν ίσα ηλεκτρικά φορτία $-0,02\mu\text{C}$. Αν η δύναμη που ασκείται από τη μια σφαίρα στην άλλη έχει μέτρο $9 \cdot 10^{-3}\text{N}$, να υπολογιστεί η απόσταση μεταξύ των σφαιρών.

3. Από τον νόμο του Coulomb
$$r = \sqrt{\frac{k \cdot q \cdot q}{F}} \Rightarrow r = 2 \cdot 10^{-2}\text{m}.$$