

ΑΣΚΗΣΗ ΑΠΑΙΤΗΤΙΚΗ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ Β ΛΥΚΕΙΟΥ

1^ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ

Δύο όμοια μεταλλικά σφαιρίδια, έχουν το καθένα βάρος 0,45 N και είναι στερεωμένα στις άκρες δύο, ίσου μήκους μεταξωτών νημάτων. Τα νήματα έχουν μήκος 0,20 m. Αν τα δύο σφαιρίδια έχουν ίσα φορτία, να βρεθεί το φορτίο καθενός, ώστε να ισορροπούν, με τα νήματα κάθετα μεταξύ τους.

Δίνονται: $g=10 \text{ m/s}^2$ και $k_{\eta\lambda}= 9 \times 10^9 \text{ N.m}^2/\text{C}^2$