

Ο.Α.Ε.Δ.
ΕΠΑ.Σ. ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ ΑΓ. Ι. ΡΕΝΤΗ – ΤΕΧΝΙΤΕΣ Η/Υ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ
«ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ»

Η κατακόρυφη τάση στο κέντρο μιας φορτιζόμενης κυκλικής επιφάνειας δίνεται από τον τύπο :

$$s = q \left[1 - \frac{1}{\left(\frac{r^2}{z^2} + 1\right)^{\frac{3}{2}}} \right].$$

Να γραφεί κώδικας σε γλώσσα C, ο οποίος εισάγει από το πληκτρολόγιο τα απαραίτητα δεδομένα και λύνει την παραπάνω εξίσωση.