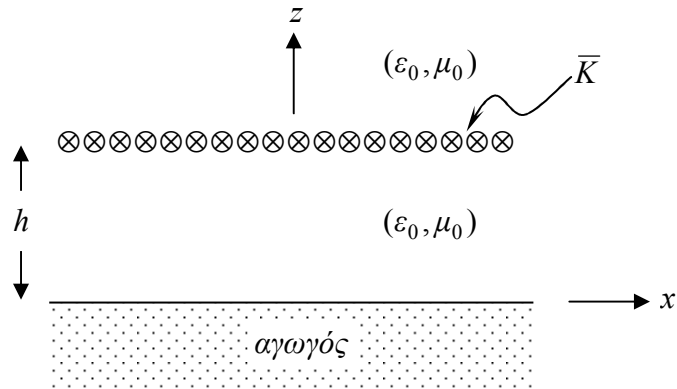


4.2 Απέραντη ως προς x και y ρευματική πυκνότητα $\vec{K} = \hat{y}K_0 \cos(\omega t)$ βρίσκεται στον αέρα σε ύψος h πάνω από τον τέλεια αγωγίμο ημιχώρο $z < 0$.

α) Να βρεθεί η ένταση του διεγειρόμενου ηλεκτρομαγνητικού πεδίου παντού.

β) Να επαναληφθεί το προηγούμενο ερώτημα αν ο ημιχώρος $z < 0$ είναι αγωγός με παραμέτρους (ϵ, μ, γ) .



Σχήμα A2