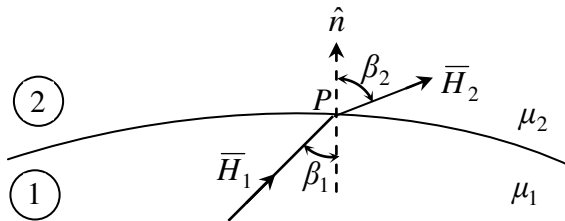
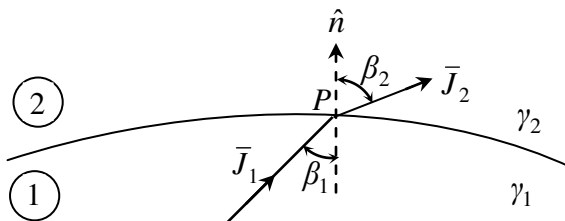


2.3 Η διάταξη του Σχ.Α3 περιλαμβάνει δύο μαγνητικά μέσα 1 και 2, με μαγνητικές διαπερατότητες μ_1 και μ_2 , αντίστοιχα. Επιφανειακά ρεύματα δεν υπάρχουν. Η ένταση του μαγνητικού πεδίου \vec{H}_1 στο μέσο 1, στο σημείο P της διαχωριστικής επιφάνειας, έχει μέτρο H_1 και σχηματίζει γωνία β_1 με την κάθετη στη διαχωριστική επιφάνεια. Να βρεθούν τα αντίστοιχα μεγέθη H_2 και β_2 για την ένταση του μαγνητικού πεδίου \vec{H}_2 στο μέσο 2, στο σημείο P.



Σχήμα Α3

2.4 Να επαναληφθεί η άσκηση 2.3 για δύο αγωγίμα μέσα 1 και 2, με ειδικές αγωγιμότητες γ_1 και γ_2 , αντίστοιχα. Δεν υπάρχουν επιφανειακά φορτία (ή υπάρχουν και είναι χρονικά αμετάβλητα), ούτε επιφανειακά ρεύματα (ή υπάρχουν και έχουν μηδενική απόκλιση). Την θέση των \vec{H}_1 και \vec{H}_2 της προηγούμενης άσκησης παίρνουν οι πυκνότητες του ηλεκτρικού ρεύματος \vec{J}_1 και \vec{J}_2 , αντίστοιχα.



Σχήμα Α4