Задача 2

Полупространство, заполненное веществом с магнитной проницаемостью *μ*, отделено от вакуума бесконечной плоскостью (рис. 17). В вакууме имеется однородное магнитное поле с индукцией *B*, направление которого составляет угол *α* с нормалью к поверхности раздела. Найти модуль индукции *B*1 магнитного поля в веществе и угол *α*1 между вектором индукции магнитного поля в веществеи нормалью к поверхности раздела.

| № вар. | *B*, *α*, *μ*  |
| --- | --- |
| 2 | *B* = 1 мТл, *α* = 15º, *μ* = 10 |