Задача 3



Напряжение на плоском воздушном конденсаторе с круглыми пластинами радиусом *R* (рис. 18) меняется со временем по закону$ U\left(t\right)= at,$ *a* = 106 В/с. Расстояние между пластинами *d* (*d* << *R*). Найти индукцию магнитного поля *B* внутри конденсатора на расстоянии *r* = 0.5 *R* от центра пластин.

| № вар. | *R*, *d* |
| --- | --- |
| 2 | *R* = 15 см, *d* = 5 мм |