Задача 4

В однородном магнитном поле с индукцией *В* находится плоский контур площадью *S*. Плоскость контура расположена под углом *α* к линиям индукции. Поддерживая в контуре постоянную силу тока *I*, его переносят в область пространства, где поле отсутствует, при этом совершается работа *А*. Определить величины, отмеченные в таблице вариантов знаком «?».

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | *В*  (Тл) | *I*  (А) | *S*  (см2) | *α*  (град) | *А*  (Дж) |
| 11 | ? | 50 | 100 | 30º | 0,4 |