|  |  |
| --- | --- |
| Дано:  S  τ  E0 | Решение:  По условию задачи , т.е. можно вычислить среднюю по времени энергию, переносимую волной, т.е. среднее значение модуля вектора  Пойнтинга    Тогда на поверхность S за время τ падает и полностью поглощается ею энергия, переносимая электромагнитной волной |
| Найти:  W |