1.Плоская электромагнитная волна с амплитудой электрической составляющей  и длиной волны , падает нормально из вакуума на пластинку с коэффициентом отражения  и коэффициентом пропускания . Определить энергию, поглощаемую пластинкой за время, за которое фаза волны, распространяясь в среде с диэлектрической проницаемостью , преодолеет расстояние .

Кратко описать ход решения.