Внутрь плоского конденсатора помещена параллельно его обкладкам пластина, толщина которой в *n* раз меньше толщины конденсатора. Конденсатор заряжен до напряжения *U*0 и отключен от источника. Найдите работу, которую нужно совершить, чтобы медленно извлечь пластину, если она а) металлическая; б) диэлектрическая с проницаемостью ε. Емкость конденсатора без пластины *C*0.