**Электродинамика**

**1.** Определить скалярный потенциал в пространстве между пластинами плоского конденсатора и плотность поверхностного заряда на пластинах.

**2.** Плоская волна параллельной поляризации падает из среды **εr1** = 9, **μr1** =1, **σ1** = 0 в среду **εr2** = 1, **μr2** =1, **σ2** = 0. При каком угле падения вся энергия отражается?