**Расчетное задание: коаксиальное соединение генератора с антенной**

Подробно решить задание, пояснив каждый шаг. Есть два способа исключительно через формулы или воспользоваться диаграммой Вольперта-Смита( при этом способе надо подробно объяснить каждый шаг на этой диаграмме). Исходные данные: частота сигнала- 10 ГГц, диэлектрическая проницаемость первого участка- 9, третьего- 4, геометрические размеры на чертеже: D= 14мм, d2=d4=6мм, l1=8мм, l2 = 7мм, l3= 6мм, l4= 60мм. На рисунке 1б показано распределение амплитуды I в режиме к.з. соотвественно и сечение x, Amin = 8, Amax= 24.

