**Задача 1**

Направете проект на тема “**Изграждане на локална мрежа (LAN) в компютърен кабинет на НХГ**“ с кабелна система, като спазвате следната последователност:

1. **Кратко описание** на използваните компоненти:
* **кабелна система** - разновидности на кабели с усукана двойка проводници (UTP, STP) или други;
* **конектор RJ-45** – описание;
* междинни устройства: **суич (switch), рутер** – предназначение;
* **физическа топология** на мрежата - начин на разположение на устройствата (тип звезда);
1. **Проект** за изграждане на LAN, включваща:
* **поне 16 компютъра**;
* **междинни устройства**  – суич, рутер;
* **чертеж** за определяне на дължината на кабелната система при избраното разположение на устройствата. Пример за определяне на дължината е показан на Фиг. 1.
* **таблица за остойностяване на проекта**, съдържаща полетата: *компонент, изображение, количество, единична цена, обща стойност*.



Фиг. 1. Пример за определяне на дължината на кабелната система