

задача 1

Направете проект за изграждане на локална мрежа (LAN) с кабелна система като спазвате следната последователност:

1. **Кратко описание** на използваните компоненти:

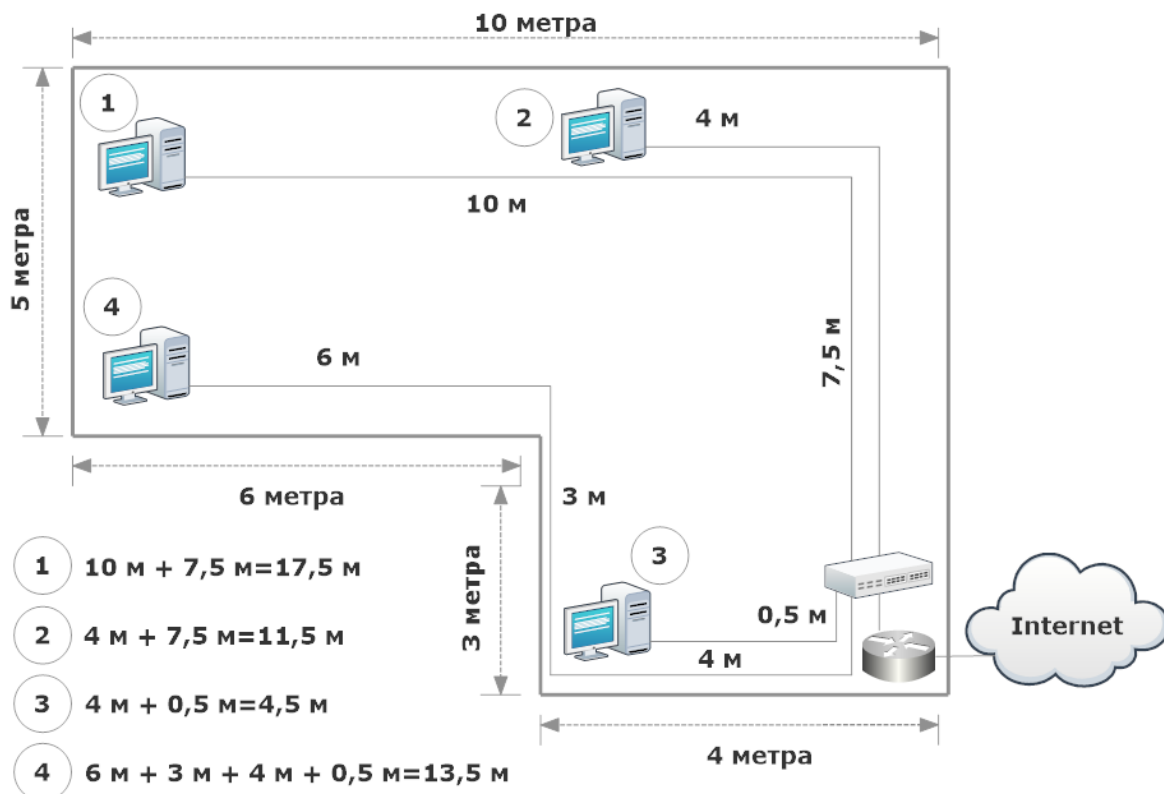
- **кабелна система** - разновидности на кабели с усукана двойка проводници (UTP, FTP) и съществуващи категории (Cat 1-7).
- **конектори RJ-45** – характеристика и начин на свързване;
- **междинни устройства: суич (switch), рутер** – начин на функциониране;
- **физическа топология** на мрежата - начин на разположение на устройствата (тип звезда);

2. **Проект** за изграждане на LAN – **визуална част** разработена на GNS3, включваща:

- **поне 4 компютъра** със зададени TCP/IP конфигурационни параметри;
- **междинни устройства** - суич, рутер (команди, използвани при неговото конфигуриране);
- **резултати** от приложена команда ping за тестване на физическата свързаност между компютрите;
- **чертеж** за определяне на дължината на кабелната система при избраното разположение на устройствата. Пример за определяне на дължината е показан на фигура 1.

3. **Таблица за остойностяване на проекта**, съдържаща полетата: **компонент, изображение, количество, единична цена, обща стойност.**

Резултатът трябва да бъде **оформен документ**, съдържащ **текст и снимков материал**, съобразен с изискваното съдържание от изброените по-горе точки.



фигура 1 Пример за определяне на дължината на кабелната система

Забележка: Всяка от трите части на задачата носи по 10 точки. Максимален брой точки-30. Информация за точките се получава на e-mail, от който е изпратен документът.

Предаване на задачите **след защита** в час: stoitzov@uni-plovdiv.bg