

## Lekcja 28. (p)

**Temat: Sieć to nie tylko internet, czyli poznajemy topologię sieci komputerowych.**

### **Cele lekcji:**

Poznanie topologii sieci komputerowych, podstawowych protokołów i znaczenia adresów w sieciach. Poznanie funkcji, jakie pełnią niektóre elementy infrastruktury sieci komputerowej.

Poznanie przykładowej struktury sieci lokalnej.

### **Uczeń:**

- podaje przykłady sieci P2P i łączy urządzenie, np. swój telefon, z komputerem
- zna i objaśnia przeznaczenie przełącznika sieciowego w budowie sieci o topologii gwiazdy
- omawia zastosowanie i budowę sieci o topologii pierścienia i gwiazdy rozszerzonej
- umie utworzyć schemat domowej sieci komputerowej przyłączonej do internetu

**Podręcznik str. 213**

### **Przebieg lekcji:**

1. Komputer z komputerem – czyli sieć P2P (czyt. pir-to-pir).
2. Połączenie P2P urządzeń Bluetooth.
3. Przełącznik, czyli więcej o strukturze sieci lokalnej:
  - a) typologia gwiazdy – budowa i zalety
  - b) typologia gwiazdy rozszerzonej
  - c) typologia pierścienia.
4. Wykonaj połączenia dostępne w twoim domu.
5. Prześlij kilka plików graficznych, muzycznych i wideo pomiędzy urządzeniami.
6. Scharakteryzuj ten rodzaj połączeń.

### **Zadanie domowe:**

Opisz: Sieć P2P – co można przesyłać, sytuacja prawna i przyszłość.