vybírá pro své potřeby hardware, software a způsob připojení digitálních zařízení do sítě na základě porozumění jejich vlastnostem

**INF-INF-004-ZV9-011**

Úloha:

## Počítač, místní (lokální) síť a internet

# Indikátory výkonu žáka na optimální úrovni

Žák na základě pochopení fungování počítače, místní sítě a propojení do sítě Internet dokáže identifikovat možné závady.

# Zadání úlohy

#### Nakreslete schéma základních dílů počítače, propojení do místní sítě (kabelové i bezdrátové) a schéma internetu včetně našeho připojení k němu.

#### Díky porozumění fungování dílů počítače, sítě a internetu rozmyslete, které zařízení nejspíše nefunguje. Doplňte označení (písmena) otázek k příslušným dílům.

* 1. U stolního počítače nefungují žádné síťové služby, ukládat data na místní disk možné je.
  2. Nefunguje pouze jeden web nebo jedna cloudová služba.
  3. Ze všech počítačů jsou dostupné weby a cloudové služby, ne však školní síťové disky.
  4. Z notebooků (a mobilů) se nedá ukládat na školní server a nefungují weby ani cloud.
  5. Ze všech typů počítačů se dají ukládat data na školní server, nefungují weby ani cloud.
  6. Počítač a monitor fungují (hučí, svítí), operační systém nestartuje.

# Ukázka řešení

#### Možné schéma základních dílů počítačů, sítě a internetu:

Obsah obrázku text, rukopis, diagram, Plán

Popis byl vytvořen automaticky

#### Díky porozumění fungování dílů počítače, sítě a internetu rozmyslete, které zařízení nejspíše nefunguje. Doplňte označení (písmena) otázek k příslušným dílům:

## Obsah obrázku text, rukopis, diagram, Plán Popis byl vytvořen automaticky

**B**

**C**

**A**

**E**

**F**

**D**

1. **U stolního počítače nefungují žádné síťové služby, ukládat data na místní disk možné je.**

Nejspíše není připojen kabel počítačové sítě.

1. **Nefunguje pouze jeden web nebo jedna cloudová služba.**

Nefunguje jeden konkrétní webový server připojený k síti Internet.

1. **Ze všech počítačů jsou dostupné weby a cloudové služby, ne však školní síťové disky.**

Nefunguje místní server.

1. **Z notebooků (a mobilů) se nedá ukládat na školní server a nefungují weby ani cloud.**

Nejspíše nefunguje WI-FI připojení do lokální sítě. Poznámka: Wi-Fi není připojení k internetu, Wi-Fi nahrazuje síťový kabel ke switchi, ke kterému je připojen (je přímo ve stejné krabici) router.

1. **Ze všech typů počítačů se dají ukládat data na školní server, nefungují weby ani cloud.**

Nefunguje náš router, nebo spíše je nefunkční naše linka do internetu.

1. **Počítač a monitor fungují (hučí, svítí), operační systém nestartuje.**

Není připojen pevný disk nebo na něm není nainstalován operační systém.

# Komentář

# Zdroje:

DIGITÁLNÍ TECHNOLOGIE A IS. Online. Dostupné z: <https://opocitacich.cz/> . [cit. 2024-02-24].