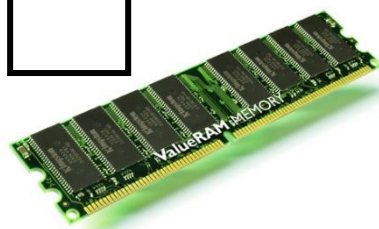


## 2. Téma: Digitální zařízení – hardware

**Hardware [hardvér]** je veškeré technické vybavení PC.

**Rozlišujeme:**

- 1) **Uvnitř PC** – součástky samotného PC (smartphonu, tabletu atd.)
  - A) Základní deska** (motherboard) – propojuje jednotlivé součásti PC (procesor, paměť, grafická karta...).
  - B) Procesor (CPU)** – hlavní jednotka pro zpracování dat (mozek počítače).
  - C) Pevný disk (HDD)** – k trvalému uchování většího množství dat.
  - D) Paměť (RAM)** k dočasnému uložení zpracovávaných dat.
  - E) Zdroj** (napájecí)- slouží ke zpracování střídavého napětí dodávaného ze sítě (230 V) na nízké napětí potřebné pro napájení součástí PC (do 12 V).



- 2) **Připojené k PC** – jsou to zařízení rozšiřující možnosti samotného PC (smartphonu, tabletu atd.)
- a) **Vstupní hardware** – je to zařízení díky, kterému se různá data dostávají do PC, který je zpracovává.
- b) **Výstupní hardware** – je to zařízení díky, kterému PC zpracovaná data předává svému uživateli (pánovi).



1. DÚ: Zamysli se a popiš některé funkce zařízení na obrázku – pomůžou Ti třeba rodiče. Jak funguje třeba:

Př.:

**Tiskárna** - počítač předává tiskárně data a ta následně tiskne informace na list papírů. (výstupní zařízení)

**Mikrofon** –

**Klávesnice** –

2. DÚ: Zamysli se a napiš – existuje i nějaké zařízení, přes která prochází data do PC a obráceně, že z něj data vycházejí?

3. DÚ: Co všechno mohou být data, která vycházejí nebo procházejí HARDWAREM?