

## Digitální zařízení

### A – Hardware

**Hardware** = označuje veškeré technické vybavení PC.

Uvnitř počítače je hardware:

1. **Základní deska** (motherboard) – propojuje jednotlivé součásti PC
2. **Procesor** (CPU) – hlavní jednotka pro zpracování dat (mozek počítače).
3. **Pevný disk** (HDD) – k trvalému uchování většího množství dat.
4. **Operační paměť** (RAM) – k dočasnému uložení zpracovávaných dat.
5. **Napájecí zdroj** – slouží k napájení PC součástek

Rozdělení hardware dle toku informací:

#### **1. Vstupní zařízení počítače**

- jsou zařízení, prostřednictvím kterých počítači zadáváme nějaké informace.

#### **2. Výstupní zařízení počítače**

- jsou zařízení, prostřednictvím kterých dochází k předání informací (dat) z PC k uživateli.

### B – Software

Aby dobře PC fungoval, potřebuje **programy – software**.

- je to programové vybavení počítače – to co umí, zná a dokáže pro nás udělat.

**Rozdělujeme:**

1. **Systémové programy**- řídí chod počítače (Windows, iOS, LINUX, UNIX,..)
2. **Bezpečnostní programy** – chrání počítač (AVAST, NORTON, AVG,..)
3. **Aplikační (uživatelské) programy** („APKY“) – programy určené na přesný účel – potřebuji malovat – grafický program (ZONER Callisto)
4. **Ovladače – drivery** – jsou to programy pro instalaci zařízení – ovládají hardware