

**1. Čo je signál?**

Funkcia, ktorá komplexne a úplne popisuje správanie sa určitého javu.

**2. Aké dva druhy signálov rozlišujeme v oblasti spracovania signálov?**

a | Analógový signál

b | Digitálny signál

**3. Doplňte vety:**

1. **Digitálny** signál je reprezentovaný sekvenciou diskretných (zvyčajne preddefinovaných) hodnôt
2. **Analógový** signál môže nadobúdať ľubovoľné hodnoty v čase a amplitúde. Reprezentuje správanie sa charakteristickej vlastnosti alebo javu v čase.

**4. Analógový signál môže byť deterministický alebo stochastický. Vysvetlite, aký je medzi nimi rozdiel:**

a | deterministický:..... **vieme ho presne definovať, napr. matematickým vzorcom**

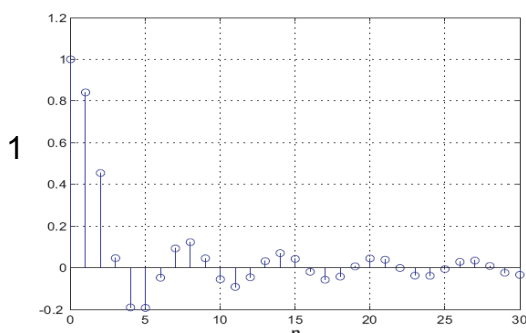
b | stochastický: ..... **jeho priebeh je náhodný a nevieme ho predpovedať**

**5. Čo je výhodou spracovania analógového signálu:**

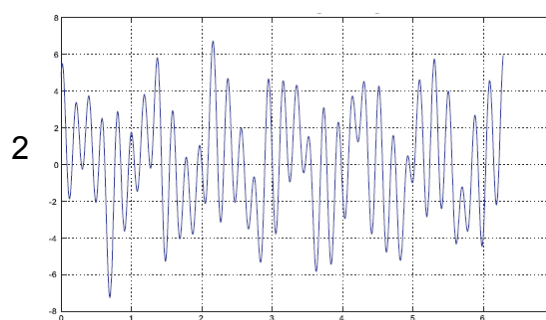
a | **ne stráca sa žiadna informácia**

b | obsahuje šum

c | jednoduchšie na spracovanie

**6. Aké signály sú zobrazené na obrázkoch:**

.. Digitálny ..



.... Analógový ...

## 7. Čo je výhodou spracovania digitálne signálu:

- a | nestráca sa žiadna informácia
- b | obsahuje šum
- c | **jednoduchšie na spracovanie**

## 8. Akým spôsobom dosiahneme diskretný signál?

- a | kvantovaním spojitého signálu
- b | **vzorkovaním spojitého signálu**
- c | vzorkovaním diskretného signálu
- d | kvantovaním diskretného signálu

## 9. Určite, aký signál sa používa v daných médiách:

- a | CD: ... **digitálny signál**
- b | Vynil: ... **analógový signál**
- c | HDD: ... **digitálny signál**
- d | VHS: ... **analógový signál**

## 10. Ktorý zo signálov je menej náchylný na degradáciu šumom:

.... **digitálny signál**....