

1. Doplňte chybějící slova ve větě.

Analogová televize (ATV) přenáší **analogový** signál, kterého amplitudy nabývají hodnoty z **spojitého** intervalu.

2. Analogový signál je během přenosu ovlivněn:

☒ **interferencemi**

☐ světlem

☒ **šumem**

☐ ziskem antény

3. Analogový signál nese:

1. **audio signál (zvuk)**

2. **video signál (informaci o jasu a barvě obrazu)**

3. **synchronizační informace (horizontální, vertikální)**

4. Doplňte správně do věty.

Digitální televize (DTV) přenáší **digitální** signál. Když zdrojové video a audio jsou analogové signály, musí být nejprve **digitalizovány**, následně **zkomprimovány** a potom **zkombinovány** do podoby transportního signálu, který je vhodný pro výsledné vysílání.

– **digitalizovaný**

– **digitální**

– **zkomprimovaný**

– **zkombinovaný**



5. Technologie DVB si osvojila kompresní normy skupiny:

- ☐ JPEG
 - X MPEG**
 - ☐ CPEG
 - ☐ GPEG
-

6. Norma MPEG-2 (stejně jako norma MPEG-1) definuje tři hlavní části:

1. **MPEG-2 systém**
 2. **MPEG-2 video**
 3. **MPEG-2 audio**
-

7. Přiřad'te správnou definici.

- I (Intra) snímky ___ **C** ___
- P (Predicted) snímky ___ **A** ___
- B (Bi-directional) snímky ___ **B** ___

A – jsou kódovány s referencí k předcházejícímu snímku (typu I anebo P). Tyto snímky nesou pouze informaci o změně obrazu mezi předcházejícím a aktuálním snímekem.

B – jsou podobné snímkům typu P, ale jsou kódovány nejen s referencí k předcházejícímu, ale i následujícímu snímku.

C – jsou kódovány stejným způsobem jako obrázky typu JPEG bez žádného odkazu na jiné videosnímky. Obsahují kompletní informaci potřebnou pro rekonstrukci původních snímků.

8. Kodek H.264/MPEG-4 AVC podporuje:

- X HD (High definition) video**
 - ☐ VHF (Very high frequency) video
 - ☐ UHF (Ultra high frequency) video
 - X UHD (Ultra high definition) video**
-

**Erasmus+**

Tento projekt byl realizován za finanční podpory Evropské unie.

Za obsah publikací (sdělení) odpovídá výlučně autor. Publikace (sdělení) nereprezentují názory Evropské komise a Evropská komise neodpovídá za použití informací, jež jsou jejich obsahem.

9. Standard HEVC (High Efficiency Video Coding) dokáže:

- ☐ poskytnout střední kvalitu videa
- ☐ definovat tři audio vrstvy
- X** zdvojnásobit úroveň komprese při stejné kvalitě videa
- ☐ diskrétní Laplaceovu transformaci

**Erasmus+**

Tento projekt byl realizován za finanční podpory Evropské unie.

Za obsah publikací (sdělení) odpovídá výlučně autor. Publikace (sdělení) nereprezentují názory Evropské komise a Evropská komise neodpovídá za použití informací, jež jsou jejich obsahem.