**Jak pracuje rádio a televize**

Rádio a TV jsou přístroje, které přijímají signál.

Signál = časově proměnné elektrické napětí, které se mění s časem

 podle určité informace př. zvuk, obraz

Signál se obvykle přeměňuje pomocí vyšší frekvence tzv. **modulace:**

* amplitudová modulace AM – mění se amplituda

 - rádia s velkým dosahem, ale

 méně kvalitním přenosem

* frekvenční modulace FM – mění se frekvence

 - rádia s kvalitnějším přenosem, ale

 na kratší vzdálenosti

 - př. (*doplň 2 rádiové stanice*)

U TV se kromě zvuku moduluje na vysokofrekvenční elektromagnetické vlnění i obraz a barva.