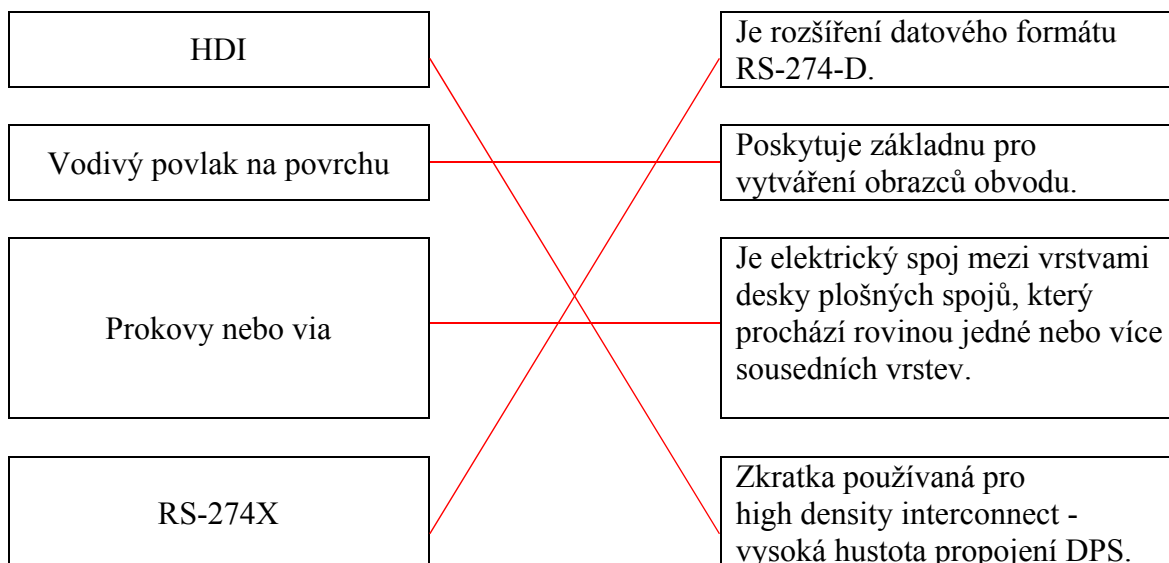


1. Přiřaďte pojmy z levého sloupce příslušným definicím vpravo.



2. Uveďte tři základní charakteristiky desek plošných spojů s vysokou hustotou propojení.

1. Vyšší hustota spojů na jednotku plochy než u běžné desky plošných spojů.
2. Mají jemnější linie a mezery.
3. Mají menší prokovy, uchycovací plošky prokovů a velmi vysokou hustotu připojovacích plošek.

3. Upravte text tak, aby následující tvrzení byla pravdivá.

Napájecí vývody by měly být odděleny od zemnicí roviny pomocí ( ~~indukčnosti~~ **keramických kondenzátorů** ) umístěných co nejbližší k napájecím vývodům integrovaného obvodu.

Obecně jsou frekvence vyšší než ( ~~1 MHz~~ **1 GHz** ) považovány za vysoké frekvence.

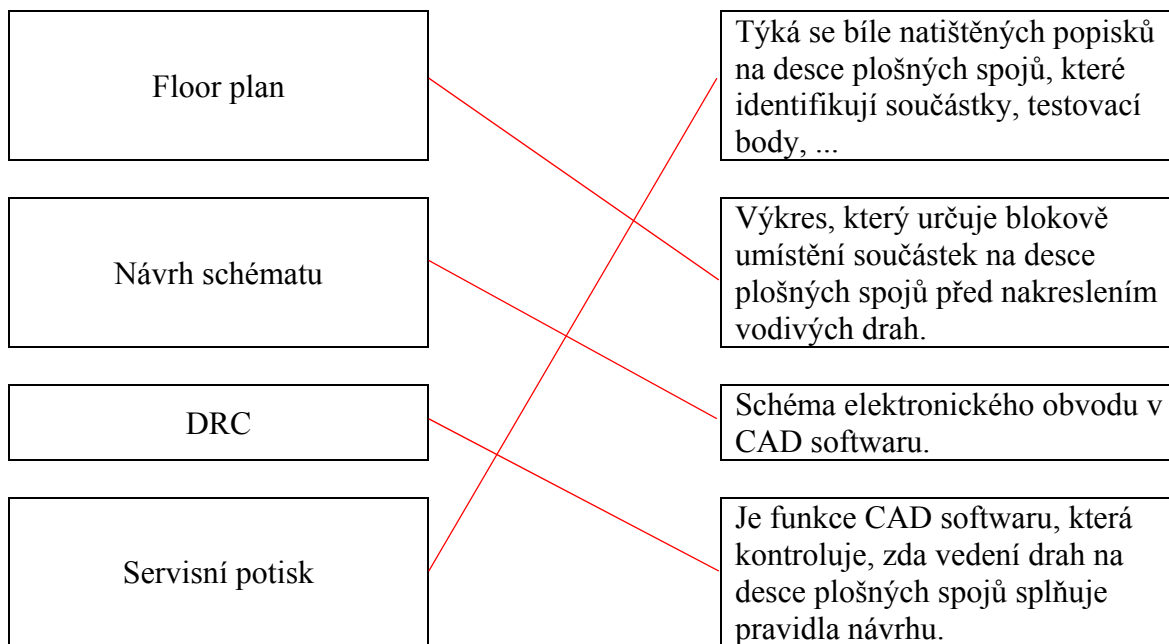
Jednovrstvé desky plošných spojů jsou vyrobeny z jediné vrstvy ( ~~základního materiálu nebo podložky~~ **pryskyřice** ).

Desky plošných spojů s hliníkovým jádrem jsou složeny z ( ~~Au~~ **Al** ) jádra, vysoce tepelně vodivé dielektrické vrstvy a standardních vrstev obvodu.



Tuhé-ohebné desky plošných spojů kombinují (~~nejhorší~~  
~~nejlepší~~) z obou tuhých desek a ohebných obvodů sloučených dohromady.

#### 4. Přiřaďte pojmy z levého sloupce příslušným definicím vpravo.



#### 5. Uveďte alespoň 5 základních kroků při výrobě desky plošných spojů

1. Vytvoření předlohy
2. Vrtání
3. Leptání
4. Nepájivá maska
5. Servisní potisk

#### 6. Upravte text tak, aby následující tvrzení byla pravdivá.

Udržujte digitální a analogové země (~~spojené~~  
~~oddělené~~), protože napěťové a proudové špičky z (~~analogových~~  
~~digitálních~~) obvodů mohou generovat rušivý šum v (~~digitálních~~  
~~analogových~~) obvodech.


**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.

Když umístíte součástku, (~~co nejvíce prodlužte~~ **co nejvíce zkratíte**) délku vodivé dráhy a vyhněte se vedení dráhy pod úhlem (~~45~~ **90**).

Výrobci používají (~~tiskárnu~~ **foto plotr**) k vytvoření (~~digitálního~~ **negativního**) obrazu desky plošných spojů.

Citlivé signály by se měly (~~držet mimo~~ **odstínit**) od zdrojů šumu k tomu určenými rovinami a měly by být zachovány jako impedančně řízené.


**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.