

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**METODICKÝ LIST** k DUM20.pdf ze šablony 04 Technická dokumentace  
sada 01 tematický okruh sady: Kreslení výkresů sestavení  
**Téma DUM: Výkres sestavení - test**

<b>Anotace:</b>	Pracovní list je určen k ověření znalostí žáka ze správného zobrazení na výkrese sestavení, z označení pozicemi a vyplnění kusovníku.
<b>Autor:</b>	Ing. Jiří Placata
<b>Datum vytvoření DUM:</b>	2.3.2013
<b>Klíčová slova:</b>	test zobrazení výkres sestavení pozice kusovník
<b>Jazyk:</b>	čeština
<b>Druh učebního materiálu:</b>	Materiál je listem k ověření znalostí
<b>Stupeň a typ vzdělávání:</b>	Střední odborné vzdělávání
<b>Ročník:</b>	1. ročník vzdělávacího oboru v souladu ŠVP 26-41-M/01 Elektrotechnika 18-20-M/01 Informační technologie 23-41-M/01 Strojírenství
<b>Typická délka použití:</b>	40 minut
<b>Očekávaný výstup:</b>	Určení správných odpovědí na položené otázky.
<b>Speciální vzdělávací potřeby</b>	



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Správné odpovědi: 1b, 2c, 3b, 4d, 5a, 6d, 7a, 8a, 9c, 10b

### Kreslení výkresů sestavení - test

#### 1. Druhy výkresů podle účelu, k jakému slouží (co obsahují):

- a) skica, výrobní výkres, schématický výkres (schéma)
- b) výrobní výkres, výkres sestavení, schématický výkres (schéma)**
- c) výrobní výkres, výkres sestavení, výkres ve 2D
- d) schématický výkres (schéma), výrobní výkres, kopie

#### 2. Které povinné údaje musí obsahovat každé popisové pole?

- a) název součásti/skupiny, číslo výkresu, měřítko zobrazení
- b) název nebo logo vlastníka výkresu, číslo výkresu, kdo výkres kreslil
- c) číslo výkresu, název nebo logo vlastníka výkresu, název součásti/skupiny**
- d) způsob promítání, číslo výkresu, název součásti/skupiny

#### 3. Výkres sestavení obsahuje:

- a) zobrazený objekt (sestavu), označení součástí (pozice), kusovník, celkové kóty a/nebo přípojovací rozměry, doplňkové technické informace
- b) zobrazený objekt (sestavu), označení součástí (pozice), popisové pole, kusovník, celkové kóty a/nebo přípojovací rozměry, doplňkové technické informace**
- c) označení součástí (pozice), popisové pole, kusovník, celkové kóty a/nebo přípojovací rozměry, doplňkové technické informace
- d) zobrazený objekt (sestavu), označení součástí (pozice), popisové pole, kusovník, celkové kóty a/nebo přípojovací rozměry, soupis drsností nad popisovým polem

#### 4. Jakým způsobem bude na výkrese sestavení zobrazeno (šrafováno) valivé ložisko:

- a) vnitřní kroužek je šrafován vpravo, vnější kroužek vlevo, valivé tělíčko se nešrafoje
- b) vnitřní kroužek je šrafován vlevo, vnější kroužek vlevo, valivé tělíčko je šrafováno vpravo
- c) vnitřní kroužek je šrafován vlevo, vnější kroužek vpravo, valivé tělíčko se nešrafoje
- d) vnitřní kroužek je šrafován vlevo, vnější kroužek vlevo, valivé tělíčko se nešrafoje**

#### 5. Do kusovníku se zapisují součásti obvykle v tomto pořadí:

- a) součásti, které mají svůj výkres sestavení (podskupiny), potom součásti s vlastním výrobním výkresem**
- b) normalizované součásti, potom součásti s vlastním výrobním výkresem
- c) součásti nakupované podle katalogu výrobce, potom součásti upravované např. z normalizovaných součástí
- d) součásti s vlastním výrobním výkresem, potom součásti s vlastním výkresem sestavení (podskupiny)

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### 6. V kusovníku musí být vždy minimálně uvedeno:

- a) číslo pozice (řádku), rozměrová velikost nebo číslo výkresu, název součásti
- b) počet kusů, číslo pozice (řádku), název součásti, třída odpadu
- c) název součásti, hmotnost, rozměrová velikost nebo číslo výkresu
- d) číslo pozice (řádku), název součásti, počet kusů, rozměrová velikost nebo číslo výkresu**

### 7. Kterým z uvedených způsobů se správně zapisují čísla pozic na výkrese sestavení:

- a) umísťují se mimo obraz, řadí se vodorovně a svisle, sdružují se do bloků, píší se dvojnásobnou velikostí než kóty**
- b) sdružují se do bloků, umísťují se mimo obraz, řadí se jen svisle, píší se stejnou velikostí jako kóty
- c) řadí se vodorovně a svisle, sdružují se do bloků, umísťují se do obrazu, píší se dvojnásobnou velikostí než kóty
- d) umísťují se mimo obraz, píší se stejnou velikostí jako kóty, řadí se vodorovně a svisle, sdružují se do bloků

### 8. Číslo pozice se k odkazové čáře umísťuje těmito způsoby:

- a) do kroužku k odkazové čáře, na praporek odkazové čáry, k odkazové čáře**
- b) na praporek odkazové čáry, k odkazové čáře, do kroužku ke kótovací čáře
- c) k odkazové čáře, k pomocné (vynášecí) čáře, na praporek odkazové čáry
- d) na praporek odkazové čáry, k odkazové čáře, do čtverečku k odkazové čáře

### 9. Které z uvedených tvrzení o odkazových čarách je správné:

- a) mají být co nejkratší, jsou kresleny plnou silnou čarou, nemají se křížit navzájem, nemají splývat s ostatními čarami na výkrese
- b) nemají se křížit navzájem, jsou kresleny plnou tenkou čarou, mají být co nejkratší, mohou splývat se šrafováním
- c) jsou kresleny plnou tenkou čarou, mají být co nejkratší, nemají splývat s ostatními čarami na výkrese, nemají se křížit navzájem**
- d) jsou kresleny plnou tenkou čarou, mají být co nejkratší, nemají splývat s ostatními čarami na výkrese, mohou se křížit s kótovací čarou

### 10. Podle kterých pravidel je zobrazen svarek (svařenec), použitý na výkrese sestavení

- a) místa styku jednotlivé dílů svarku jsou zobrazena tlustou souvislou čarou, svarek je zobrazen bez údajů o svarech, svarek je označen jedním číslem pozice, celý svarek je šrafován v jednom směru
- b) místa styku jednotlivých dílů svarku nejsou zobrazena, celý svarek je šrafován v jednom směru, svarek je označen jedním číslem pozice, svarek je zobrazen bez údajů o svarech**
- c) svarek je označen jedním číslem pozice, místa styku jednotlivých dílů svarku nejsou zobrazena, svarek je zobrazen bez údajů o svarech, každý dílec svarek je šrafován v jiném směru
- d) celý svarek je šrafován v jednom směru, místa styku jednotlivých dílů svarku nejsou zobrazena, na svarku jsou zobrazeny údaje o svarech, svarek je označen jedním číslem pozice