METODICKÝ LIST k DUM11.pdf ze šablony 04 Technická dokumentace
sada 02 tematický okruh sady: Kreslení schémat

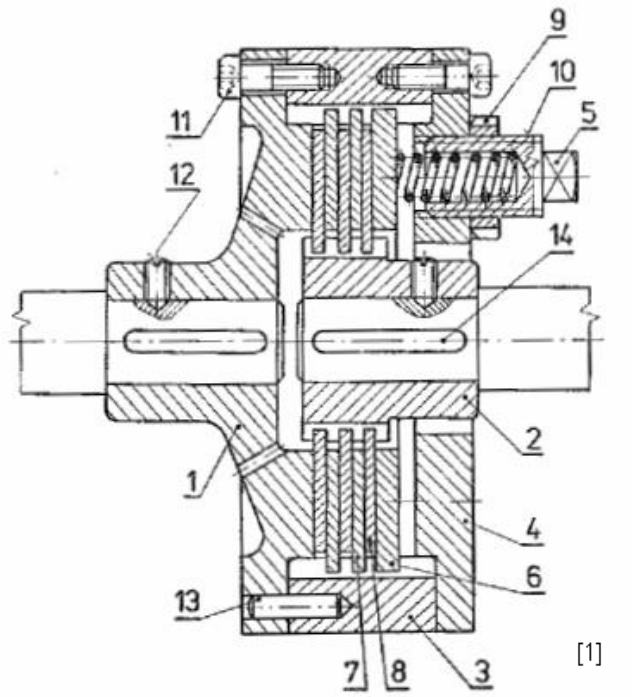
Téma DUM: Schéma lamelové spojky

Anotace:	Pracovní list procvičuje žáka ve čtení výkresu sestavení, v rozpoznávání jednotlivých součástek sestavy, jejich funkce, pojmenování a nakreslení schématického výkresu zobrazovaného objektu.
Autor:	Ing. Jiří Placata
Datum vytvoření DUM:	26.5.2013
Klíčová slova:	čtení výkres sestavení kreslení schéma spojka
Jazyk:	čeština
Druh učebního materiálu:	Materiál je učební pomůckou pro cvičení
Stupeň a typ vzdělávání:	Střední odborné vzdělávání
Ročník:	1. ročník vzdělávacího oboru v souladu ŠVP 26-41-M/01 Elektrotechnika 18-20-M/01 Informační technologie 23-41-M/01 Strojírenství
Typická délka použití:	40 minut
Očekávaný výstup:	Rozpoznání a pojmenováním jednotlivých součástek sestavy, stručný popis funkce zařízení a s pomocím vyučujícího nakreslení kinematického schématu.
Speciální vzdělávací potřeby	

Řešení:

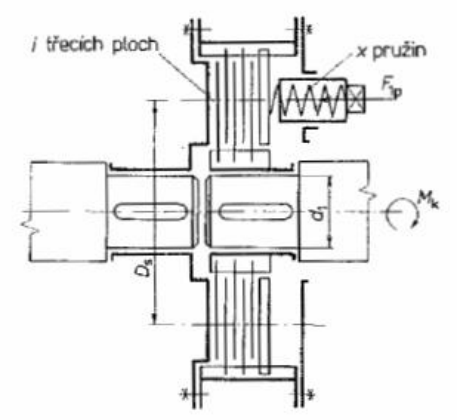
Příklad

Úplné zobrazení

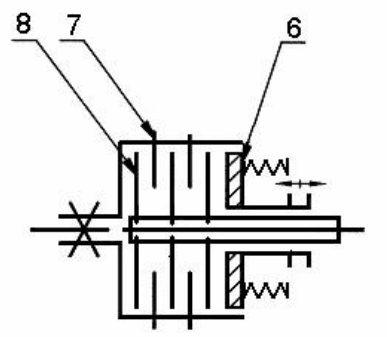


[1]

Schématické zobrazení



Kinematické schéma:



[2]

Seznam součástek:

1 UNÁŠEČ
2 NÁBOJ
3 BUBEN
4 DESKA
5 STAVĚCÍ ŠROUB
6 OPĚRNÁ LAMELA
7 VNĚJŠÍ LAMELA
8 VNITŘNÍ LAMELA
9 MATICE KM4
10 PRUŽINA
11 ŠROUB
12 ŠROUB
13 KOLÍK
14 PERO

Popis funkce:

V náboji (2) jsou posuvně uloženy vnitřní lamely (8), v bubnu (3) jsou uloženy vnější lamely (7). Všechny lamely jsou k sobě přitlačovány silou pružiny (10). Přítlačná síla způsobuje tření mezi lamelami a tím omezí vzájemný rotační pohyb vnitřních a vnějších lamel. Otáčivý pohyb unášeče (1) na hnacím hřídeli se tak bude přenášet přes lamely na náboj (2) a dále spojem pomocí pera (14) na hnaný hřídel. Velikost přítlačné síly pružiny (10) se nastaví stavěcím šroubem (5), pojištěným proti uvolnění pomocí matice (9).