evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DUM 13 téma: Schéma pohonu navíjecího bubnu

ze sady: 02 tematický okruh sady: Kreslení schémat

ze šablony: 04 Technická dokumentace>

Určeno pro : 1. ročník

vzdělávací obor: 26-41-M/01 Elektrotechnika
18-20-M/01 Informační technologie
23-41-M/01 Strojírenství

Vzdělávací oblast: odborné vzdělávání

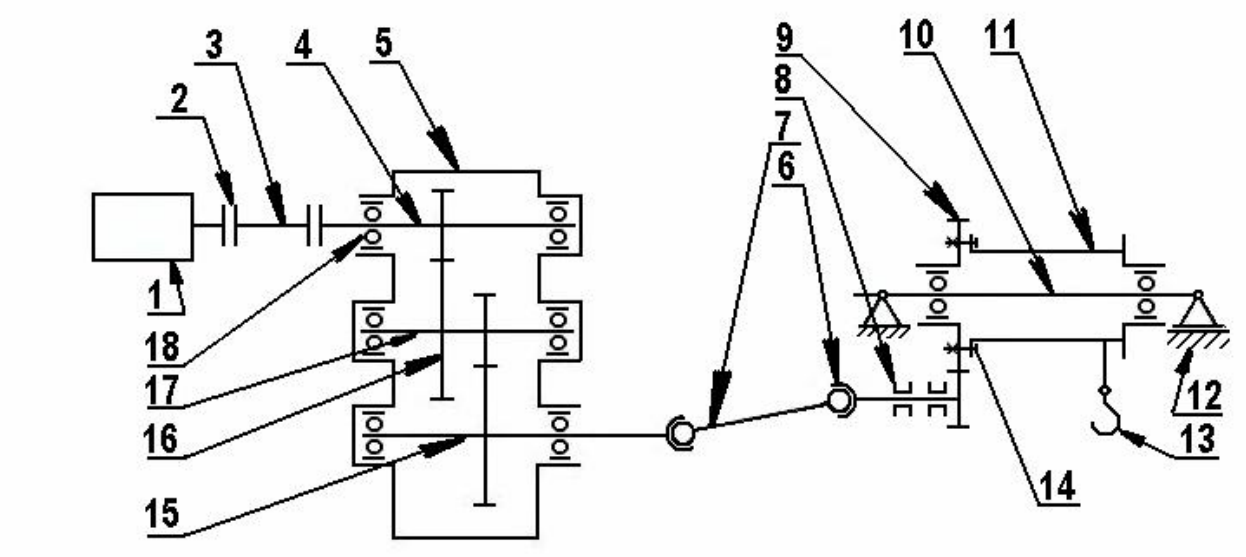
Metodický list/anotace: viz. VY_32_INOVACE_04213ml.pdf

Schéma pohonu bubnu

Pokyny k vypracování:

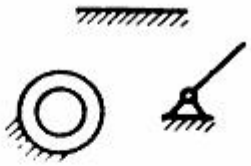
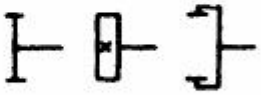
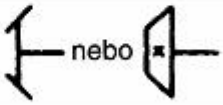
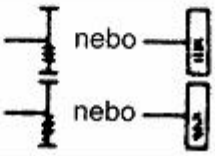
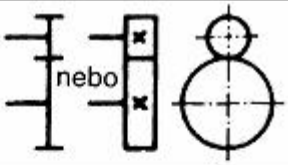
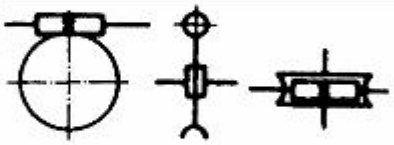
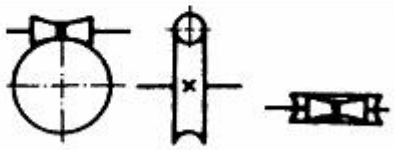
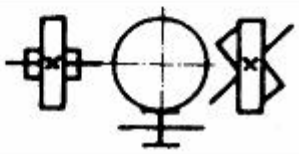
Rozpoznejte jednotlivé součástky schématického zobrazení pohonu navíjecího bubnu. Podle schématu popište funkci celého zařízení.

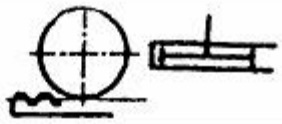
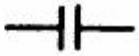
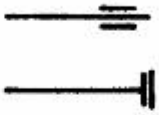
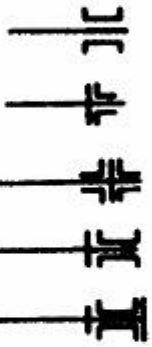
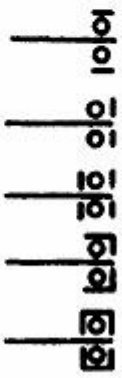
K rozboru schématu použijte přiloženou tabulku kinematických značek podle normy ČSN EN ISO 3952 (01 3226) – Kinematická schémata.

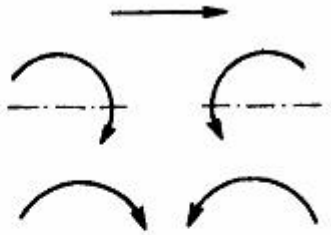
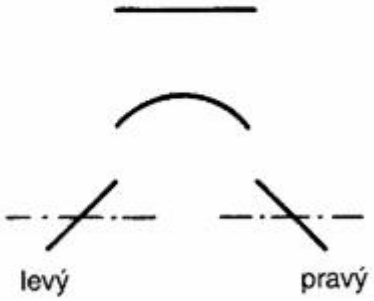


Poz.	Název
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	

Poř.č.	Název	Značka
1	Nepohyblivý člen (rám) Pro vyznačení nepohyblivosti libovolného členu se část jeho obrysu vyšrafuje	
2	Hřídel, osa, náprava	
3	Ozubené kolo bez určení druhu ozubení - čelní	
4	Ozubené kolo bez určení druhu ozubení - kuželové	
5	Ozubené kolo s určením druhu zubů - válcové - s přímými zuby - se šikmými zuby	
6	Ozubený převod - s válcovými čelními koly	
7	Ozubený převod - s kuželovými koly	
8	Ozubený převod - šnekový s válcovým šnekem	
9	Ozubený převod - šnekový globoidní	
10	Ozubený převod - šroubový	

11	Hřebenový převod Kolo je dovoleno kreslit tenkou čerchovanou čárou	
12	Spojka. Obecné označení bez udání druhu	
13	Brzda	
14	Ložiska: obecné označení - radiální - axiální	
15	Kluzná ložiska: radiální - axiální jednostranné - axiální oboustranné - radiálně axiální jednostranné - radiálně axiální oboustranné	
16	Valivá ložiska: - radiální - axiální jednostranné - axiální oboustranné - radiálně axiální jednostranné - radiálně axiální oboustranné	
17	Sférická dvojice s čepem (kloubová spojka)	
18	Vratný pohyb: - přímočarý - rotační	

19	Směr a smysl pohybu: - jednostranný - vratný	
20	Jednostranný pohyb: - ve stálém směru pohybu - rotační - s osou otáčení v rovině výkresu - s osou otáčení kolmou k rovině výkresu	
21	Druh pohybu: - přímočarý - rotační - šroubový	
22	Pružiny	Značky podle ČSN EN ISO 2162-1 (01 3210)
23	Šroub s maticí	

Seznam použité literatury:

[1] Kletečka Jaroslav, Fořt Petr: *Technické kreslení*, Computer Press, Brno 2005, ISBN 80-251-0498-2

[2] Procházková Věra a kol.: *Konstrukční cvičení – části strojů*, SNTL Praha 1982,

[3] Normy ČSN EN ISO 3952-1-2-3-4 (01 3226) – Kinematická schémata