

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

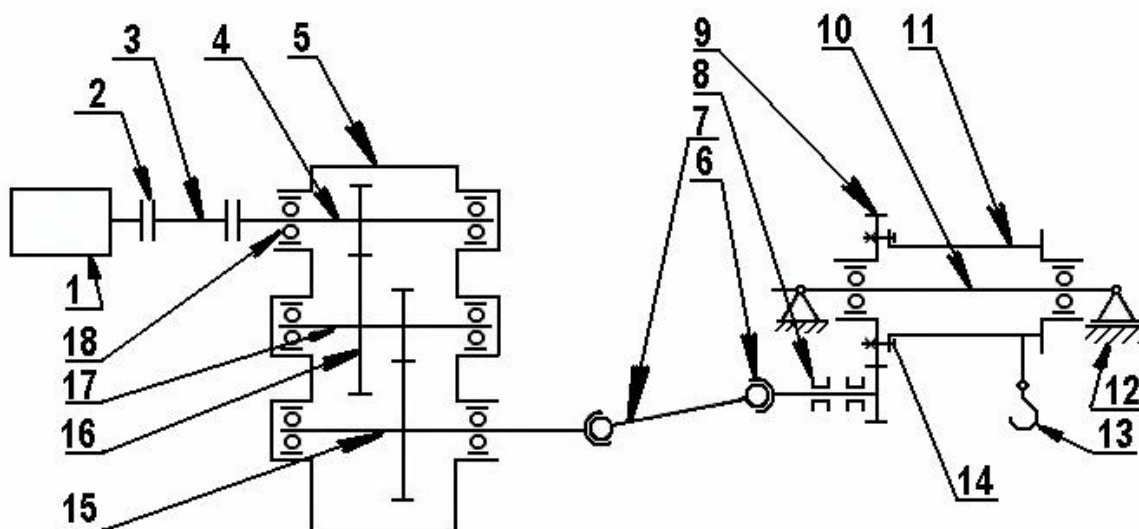
METODICKÝ LIST k DUM13.pdf ze šablony 04 Technická dokumentace
sada 02 tematický okruh sady: Kreslení schémat

Téma DUM: Schéma pohonu navíjecího bubnu

Anotace:	Pracovní list procvičuje žáka ve čtení schématického zobrazení mechanického zařízení s využitím tabulky normalizovaných kinematických značek.
Autor:	Ing. Jiří Placata
Datum vytvoření DUM:	15.5.2013
Klíčová slova:	čtení schéma výkres zařízení kinematická značka
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:	35 minut
Očekávaný výstup:	Vyplněná tabulka s pojmenováním jednotlivých součástek sestavy, stručný popis funkce zařízení.
Speciální vzdělávací potřeby	

Řešení:

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pohon navíjecího bubnu


Poz.	Název
1	Motor
2	Spojka
3	Spojovací hřídel
4	Hnací hřídel
5	Převodová skříň
6	Kloubová spojka
7	Spojovací hřídel
8	Kluzné ložisko
9	Ozubený věnec
10	Hřídel

11	Navíjecí buben
12	Rám bubnu
13	Hák
14	Šroub s maticí
15	Hnaný (výstupní) hřídel
16	Ozubené kolo
17	Předlokový hřídel
18	Valivé ložisko

Popis funkce:

Motor (1) je pomocí spojky (2) a spojovacího hřídele (3) připojen k převodovce (5). V převodovce jsou uloženy tři hřídele (4-hnací, 15-hnaný, 17- předlokový) se čtyřmi ozubenými koly(16). Hřídele jsou uloženy ve valivých ložiskách (18). Otáčivý pohyb výstupního hřídele je pomocí kloubové spojky (6) a spojovacího hřídele (7) převeden na ozubený věnec (9) na navíjecím bubnu. Hnací ozubené kolečko je uloženo v kluzných ložiskách. Hřídel navíjecího bubnu (10) je připevněn k rámu (12) a otáčí se ve valivých ložiskách. Vlastní těleso navíjecího bubnu (11) je přišroubováno šrouby (14) k ozubenému věnci (9). Na buben se navíjí lano se závěsným hákem (13).