

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jméno autora: Mgr. Zdeněk Chalupský
Datum vytvoření: 10. 1. 2013
Číslo DUM: VY_32_INOVACE_17_ZT_TK_2

Ročník: I.
Technické kreslení
Vzdělávací oblast: Odborné vzdělávání Technická příprava
Vzdělávací obor: Základy techniky
Tematický okruh: Technické kreslení
Téma: Rys – tažná pružina

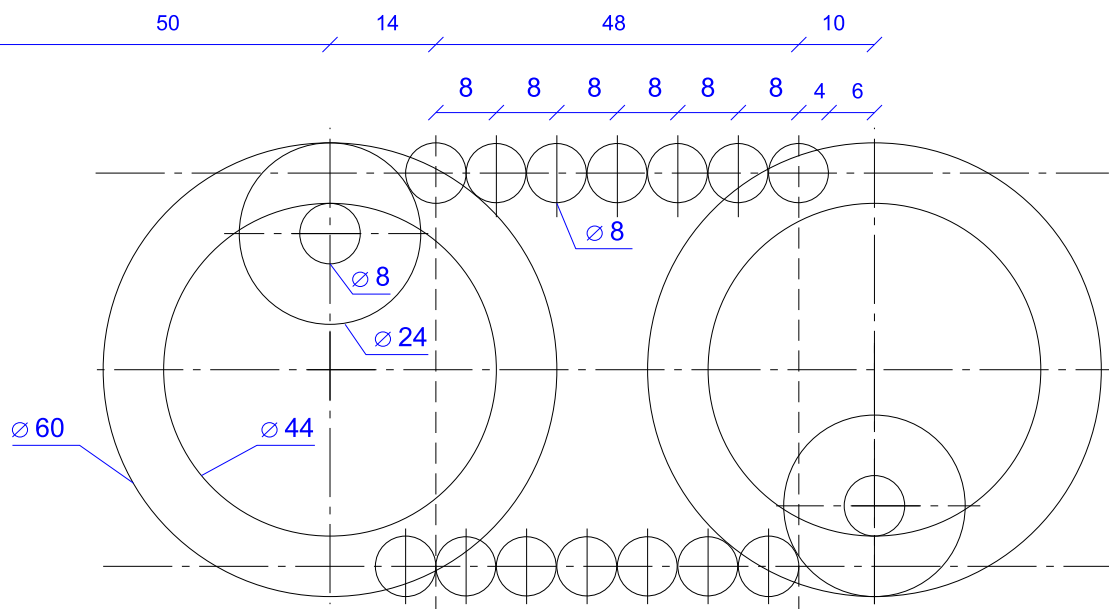
Metodický list/anotace:

- Tažná pružina tvořena kružnicemi, úsečkami a oblouky.
- První rys obsahuje kóty pro konstrukci základních geometrických prvků tvořící základ pružiny.
- Jako první rýsujeme osy hlavní osy a osy kružnic 8 mm.
- Na druhém jsou vytaženy obrysy pružiny a ponechány všechny geometrické prvky v modré barvě.
- Poslední rys obsahuje dokončený rys tažné pružiny včetně její charakteristiky.
- Konstrukce procvičuje prostorovou představivost, práci s kružnicemi menších průměrů.
- Pro konstrukci je zapotřebí správně seřízené kružítko, nebo šablona pro rýsování kružnic.
- Modré kóty slouží pro usnadnění práce na rysu.

84

110

136



FT1

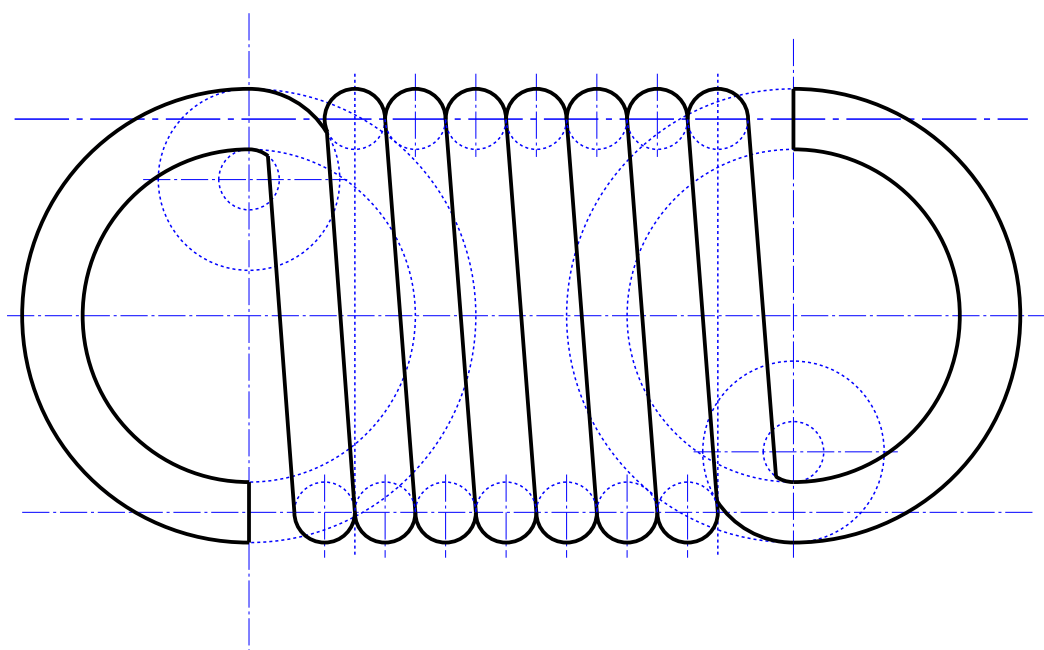
SŠ OSaP a VOŠ Č. B.

JMÉNO PŘÍJMENÍ

1 : 1

TAŽNÁ PRUŽINA

19a



FT1

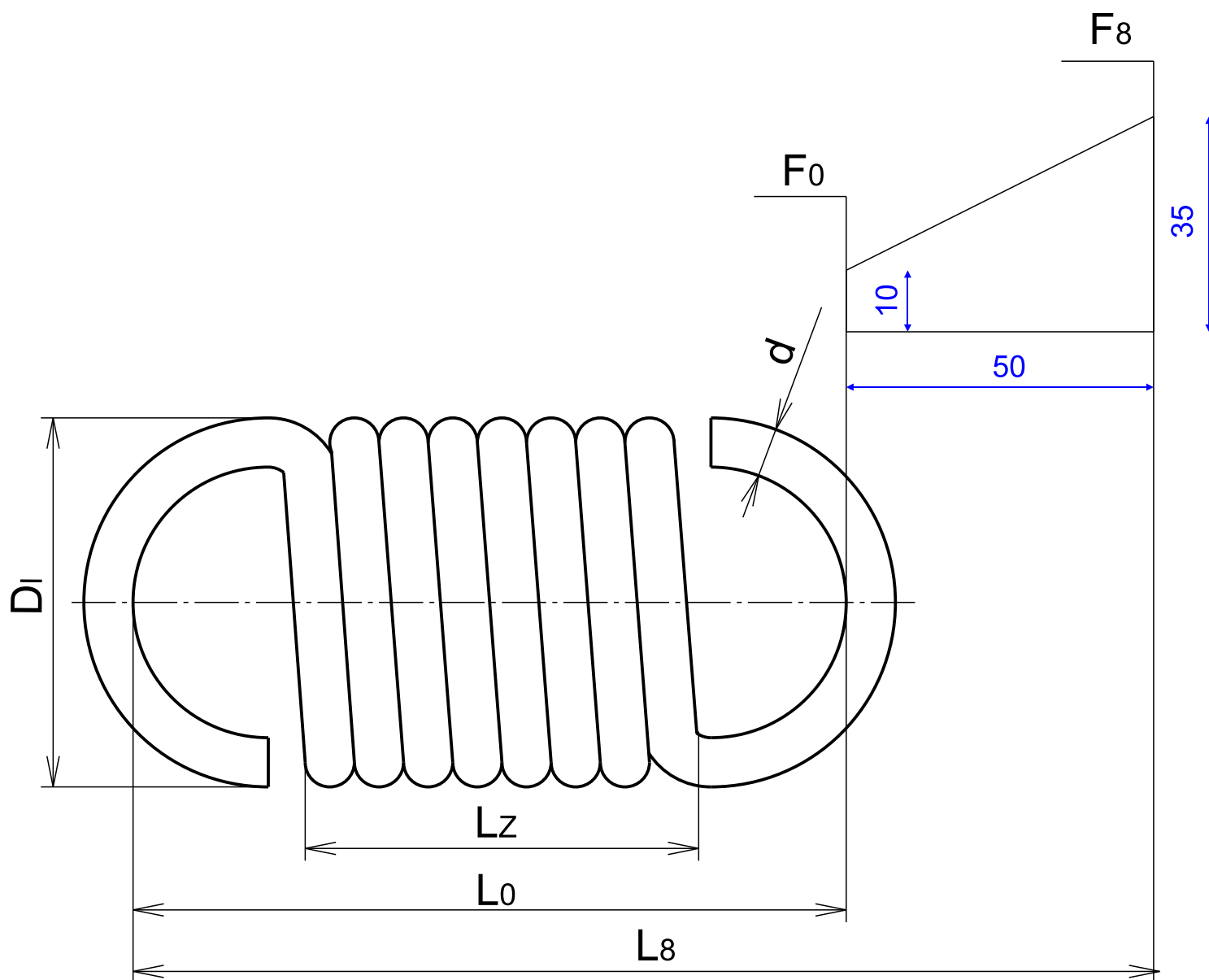
SŠ OSaP a VOŠ Č. B.

JMÉNO PŘÍJMENÍ

1 : 1

TAŽNÁ PRUŽINA

19b



d = PRŮMĚR DRÁTU

D_i = VNĚJŠÍ PRŮMĚR PRUŽINY

L_z = ZÁVITOVÁ DÉLKA

L_0 = DÉLKA PRUŽINY VE VOLNÉM STAVU

L_8 = DÉLKA PRUŽINY V ZATÍŽENÉM STAVU

F_0 = PŘEDPĚTÍ

F_8 = SÍLA PRUŽINY V ZATÍŽENÉM STAVU

FT1	SŠ OSaP a VOŠ Č. B.	JMÉNO PŘÍJMENÍ
1 : 1	TAŽNÁ PRUŽINA	19c