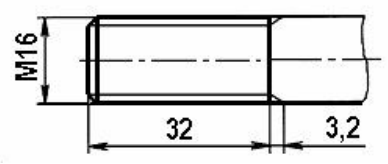
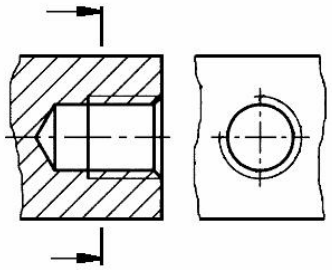
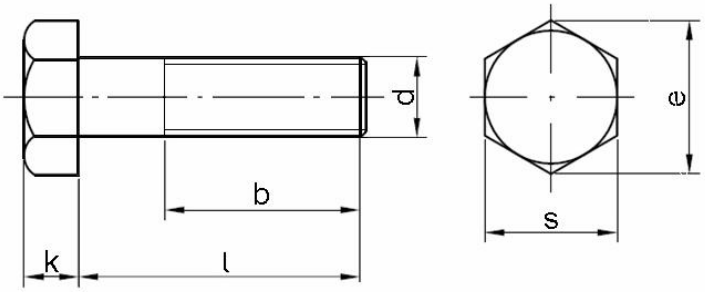
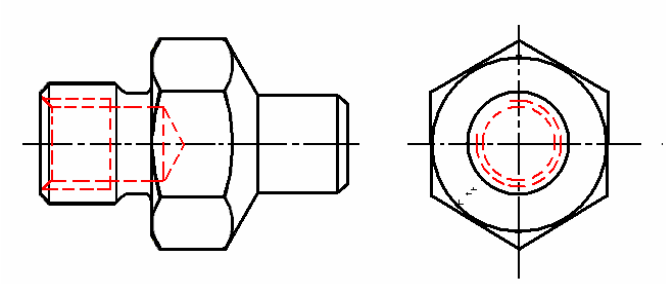
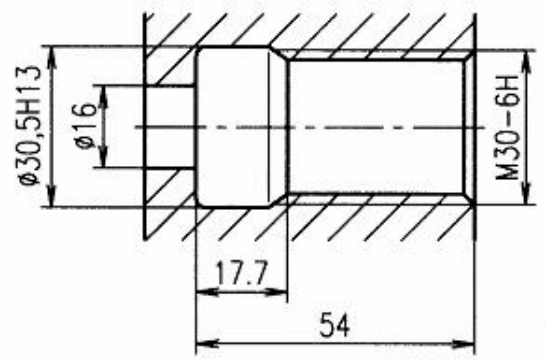
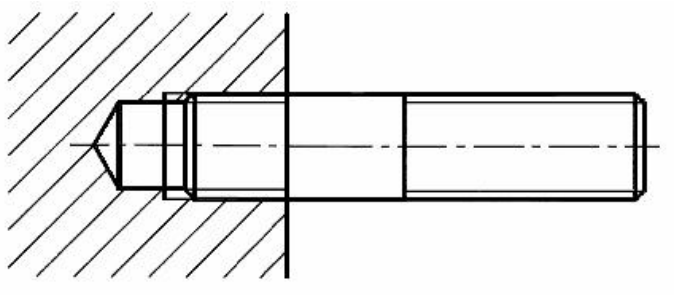
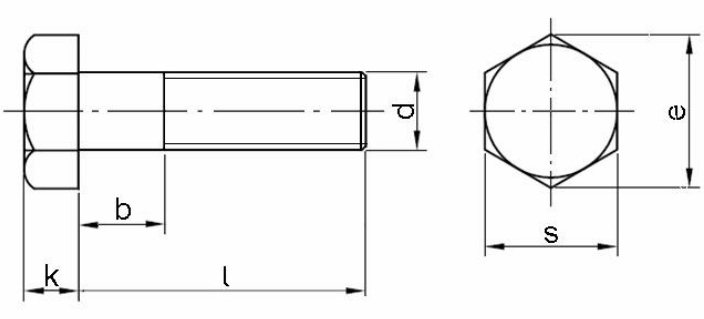
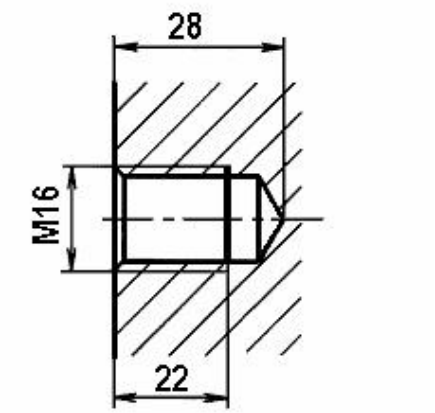
METODICKÝ LIST k DUM17.pdf ze šablony 04 Technická dokumentace
sada 03 tematický okruh sady: Kreslení výrobních výkresů

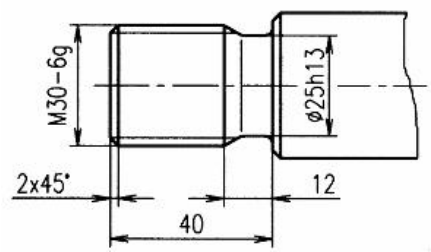
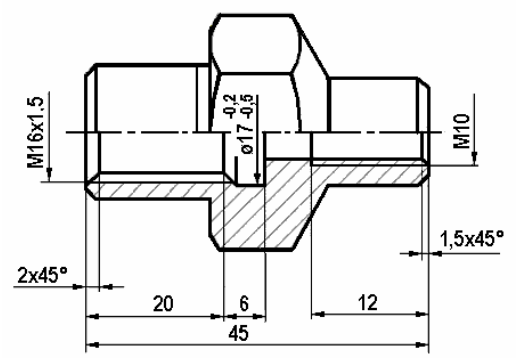
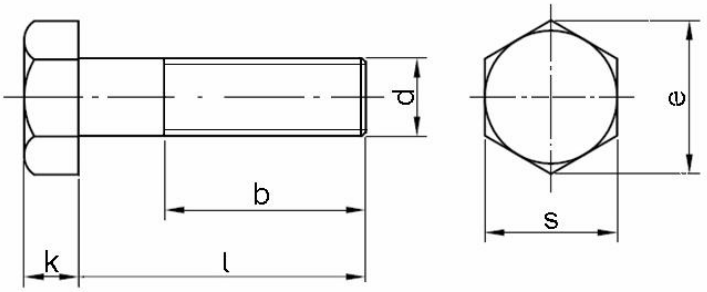
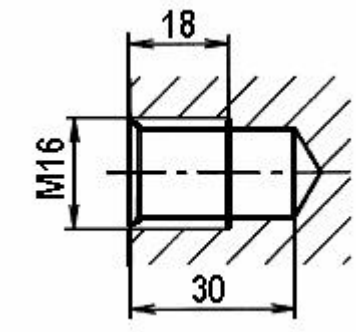
Téma DUM: Kreslení závitů

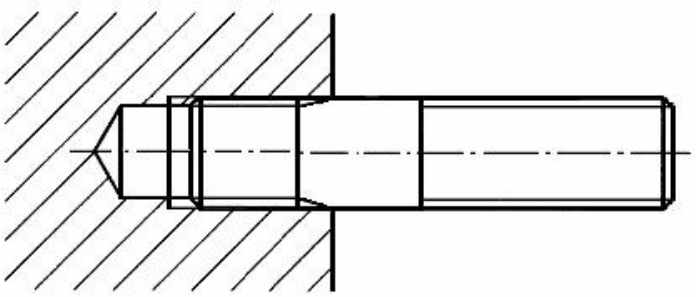
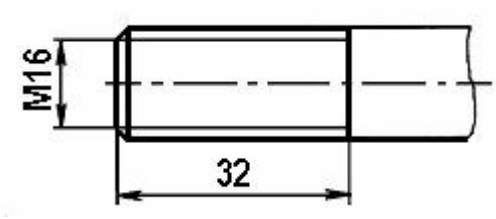
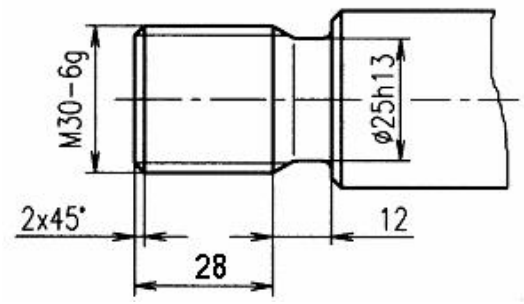
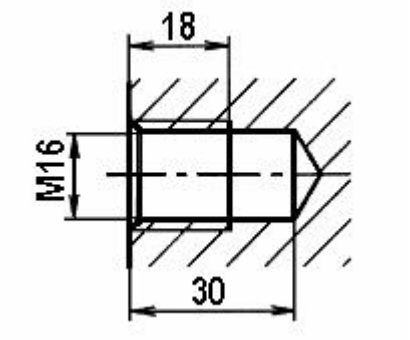
Anotace:	Pracovní list předkládá žákovi různé příklady zobrazení závitu. Úkolem žáka je odhalit chyby v některých zobrazeních a kótování předkládaných příkladů a popsat správné řešení. Tím je žák nucen k pozornému prohlížení nakreslených obrazů a procvičování získaných znalosti z kreslení a kótování závitů.
Autor:	Ing. Jiří Placata
Datum vytvoření DUM:	15.1.2013
Klíčová slova:	zobrazení závit šroub kótování chyba
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:	45 minut
Očekávaný výstup:	Stručný komentář k jednotlivým příkladům s se slovním popisem odhalené chyby a uvedením správného řešení.
Speciální vzdělávací potřeby	

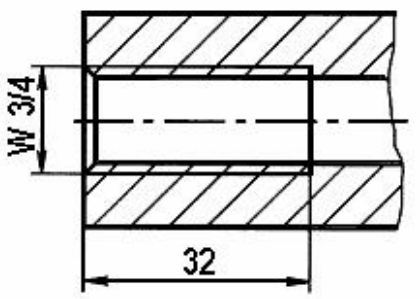
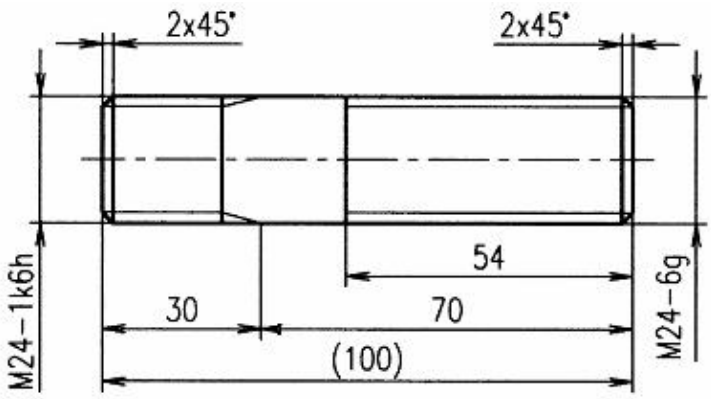
Řešení:

Č. obr.	Zobrazení	Popis chyby
1	 **Závit s obvyklým výběhem závitu**	**Chyba:** Obvyklý výběh závitu se nekreslí ani nekótuje
2		Zobrazení závitů a zakótování je správné **Chyba:** chybí šrafování v řezu
3		**Chyba:** ukončení délky závitu je slabou čárou, délka dříku i délka závitu se kótují od čela, v bokoryse se osy šestihranu neprotínají křížkem
4		**Chyba:** u vnitřního závitu v osovém pohledu se kreslí velký průměr závitu tenkou nepřerušovanou čárou, díra čárou nepřerušovanou tlustou

5		Nakreslení a zakótování závitu a drážky za závitem je **správné**
6		**Chyba:** U závrtného konce chybí nakreslit výběh závitu a správné „zavrtání“ šroubu
7		**Chyba:** délka závitu se kótuje od čela dříku, hrany šestihranu v hlavě končí na spojnici obloučků
8		**Chyba:** U hloubky vrtané díry pro závit se kótuje jen její válcová část (bez špičky)

9		Zakótování závitu a drážky za závitem je **správné**
10		**Chyba:** délka závitu se kótuje včetně šířky drážky za závitem, šrafování závitu v řezu je až k vnitřnímu průměru
11		**Správně**
12		Nakreslení a zakótování závitu a díry je správné, **Chyba:** šrafování má být ukončeno u obrysu díry

13		Závrtný šroub je nakreslen **správně**
14		**Chyba:** U vnějšího závitu se velikost závitu kótuje k velkému průměru závitu (vnějšímu průměru)
15		**Chyba:** délka závitu se kótuje včetně šířky drážky, tj. až k válcové části. Délka závitu je 40 mm
16		Závit je nakreslen správně **Chyba:** U vnitřního závitu se jeho velikost kótuje k velkému průměru závitu (vnější slabá čára)

17		Závit je nakreslen a okótován **správně**
18		Závrtný šroub je nakreslen a okótován **správně**