

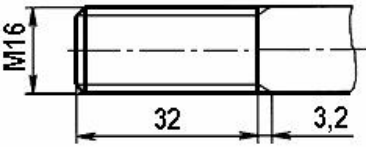
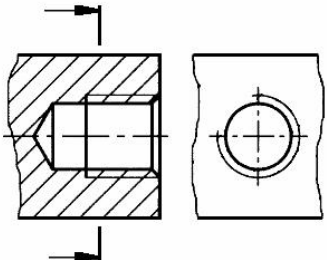
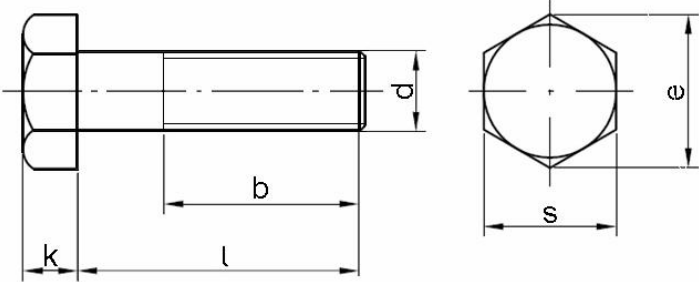
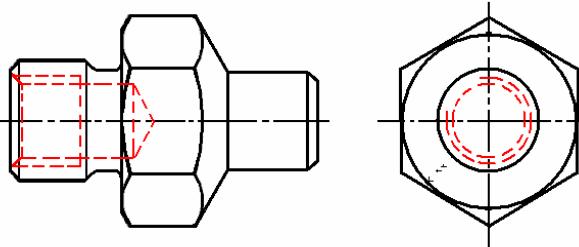
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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

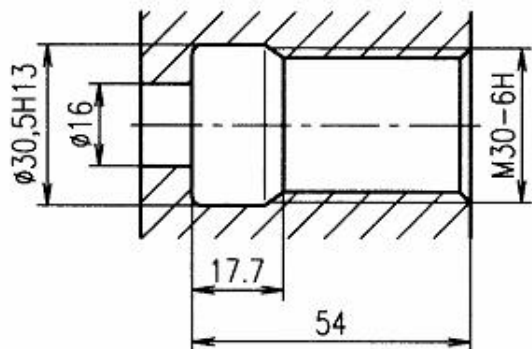
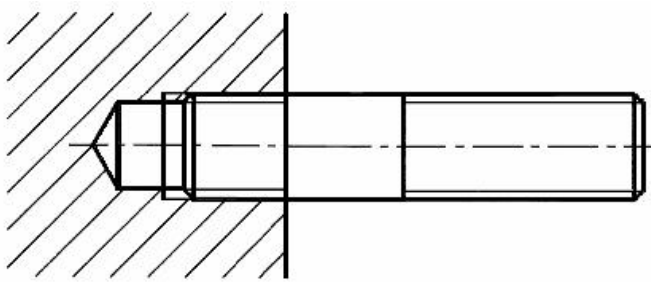
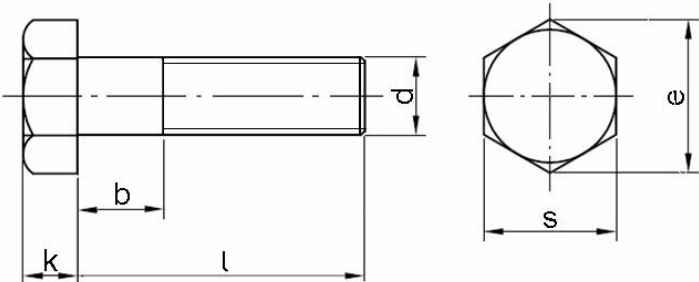
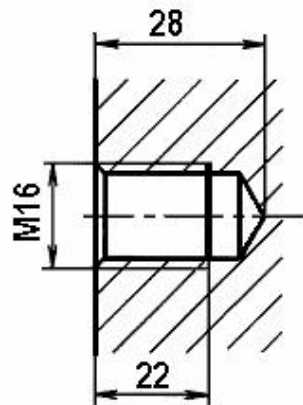
Anotace:	Pracovní list předkládá žákovi různé příklady zobrazení závitů. Úkolem žáka je odhalit chyby v některých zobrazeních a kótování předkládaných příkladů a popsat správné řešení. Tím je žák nucen k pozornému prohlížení nakreslených obrazů a procvičování získaných znalostí z kreslení a kótování 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:

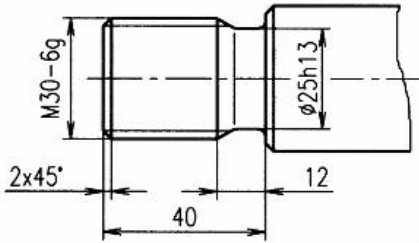
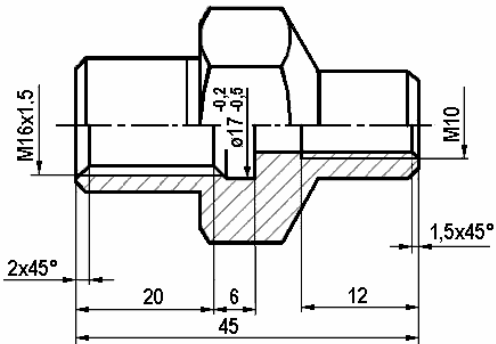
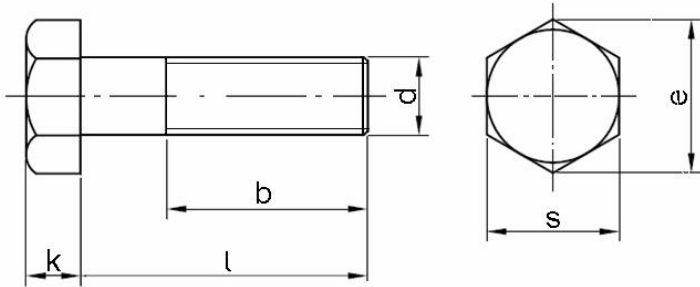
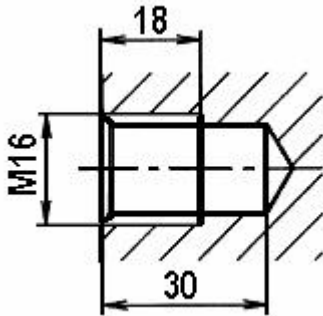
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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

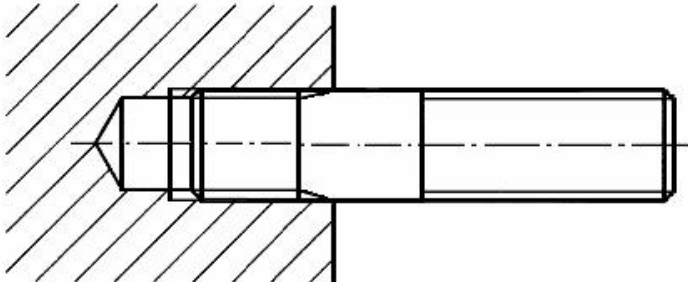
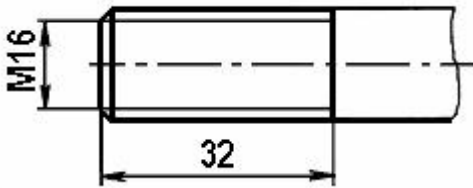
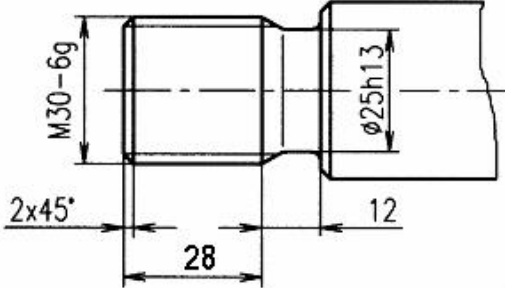
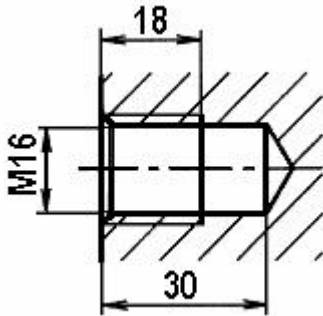
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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

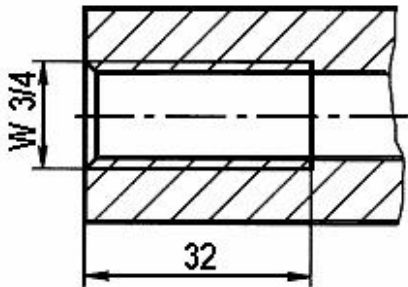
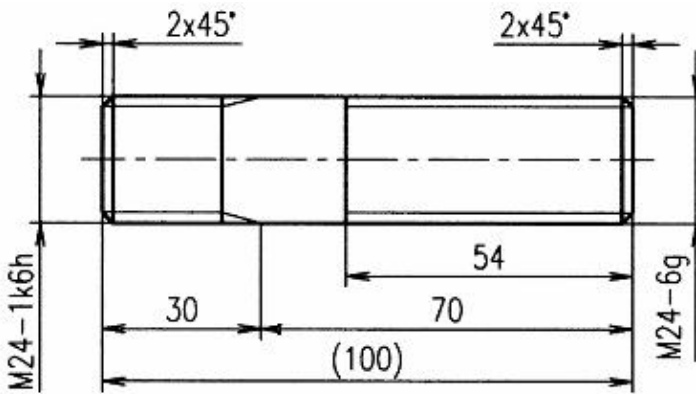
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<p>17</p>		<p>Závit je nakreslen a okótován správně</p>
<p>18</p>		<p>Závrtný šroub je nakreslen a okótován správně</p>