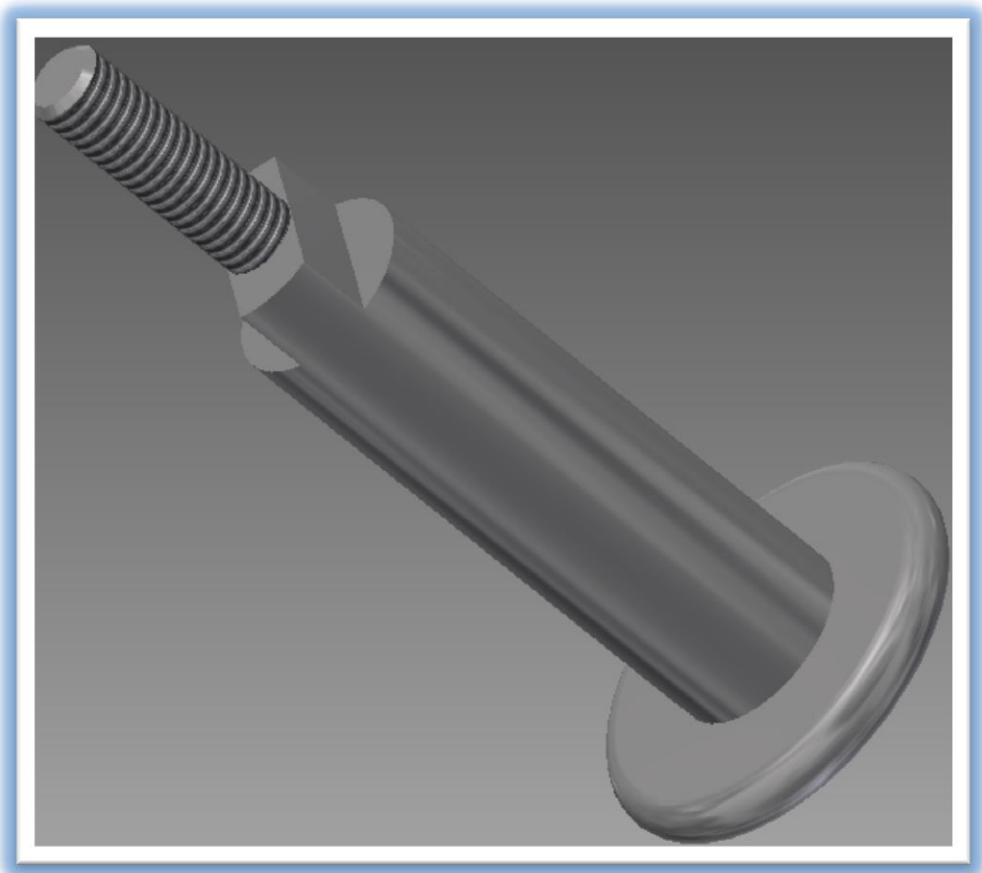


Projekt č. 1

# Výukový tutoriál

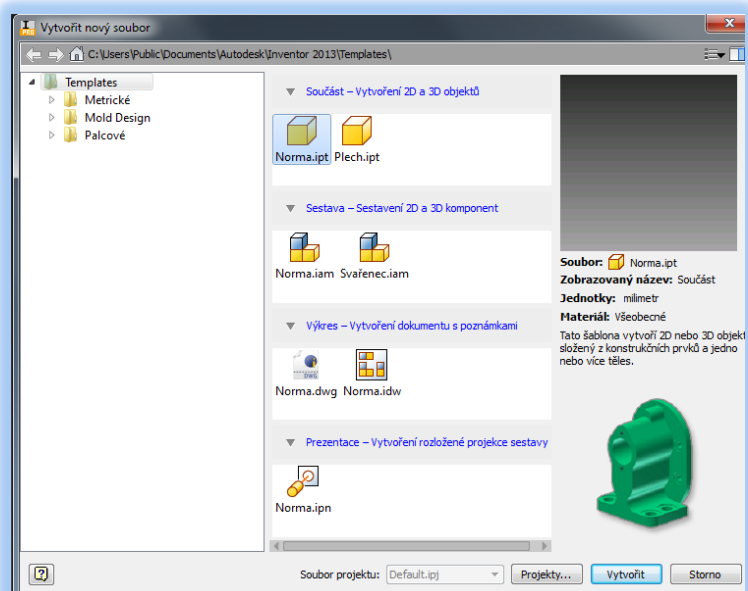
Model

šroub s dlouhým tělem



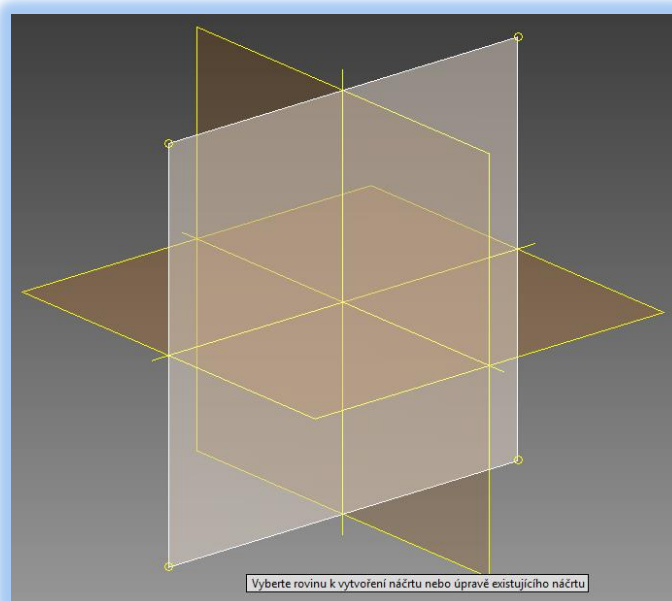
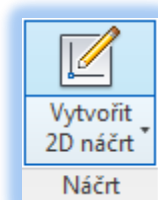
## 1. Krok – zapnutí programu Autodesk Inventor

Po zapnutí programu Autodesk Inventor zvolíme Norma.ipt a následně klikneme levým tlačítkem myši na vytvořit. Tímto krokem máme připravenou pracovní plochu pro vytváření nového modelu.

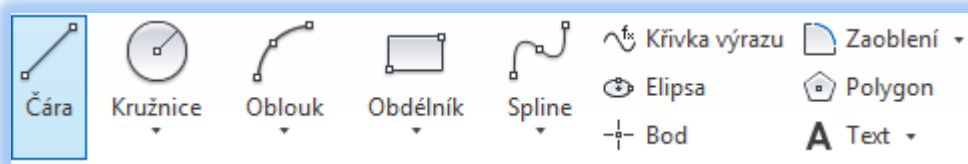


## 2. Krok - vytvoření 2D náčrtu

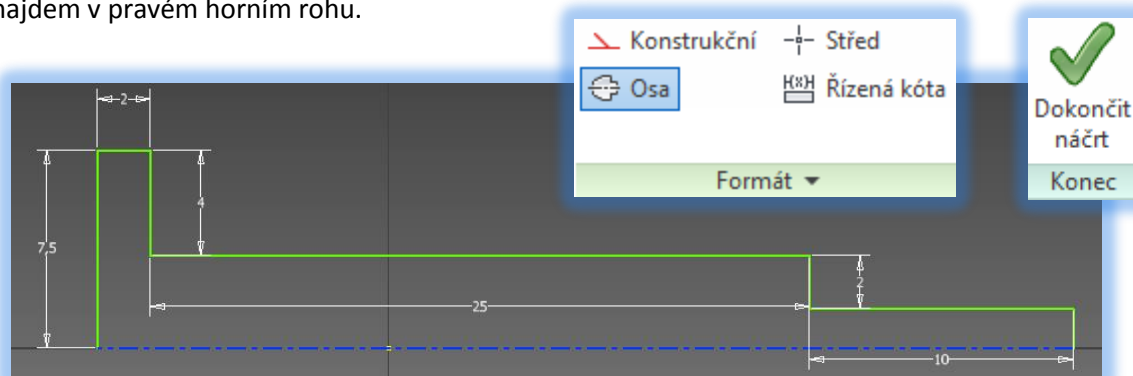
V levém horním rohu zvolíme tlačítko Vytvořit 2D náčrt a zvolíme si rovinu k vytvoření 2D náčrtu.



Na zobrazené pracovní ploše pomocí nástroje čára nakreslím náčrt tělesa.

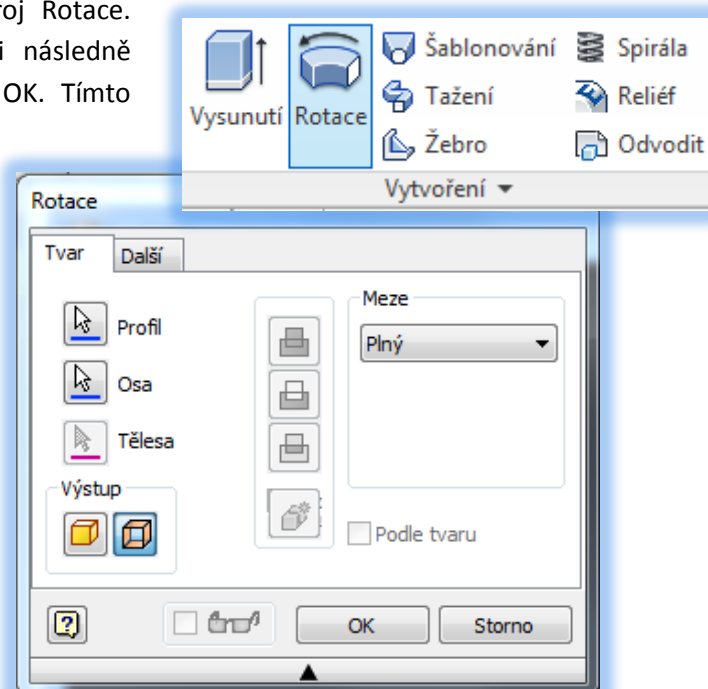
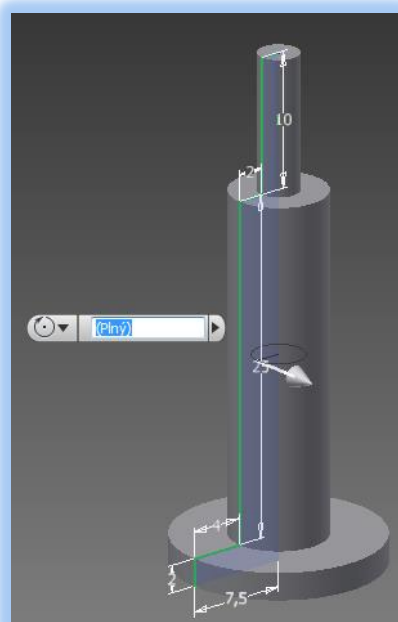


Protože se jedná o osově souměrné těleso, tak se náčrt bude skládat pouze z půlky tohoto tělesa. Následně označíme osu souměrnosti nástrojem osa a klikneme na tlačítko dokončit náčrt, které najdem v pravém horním rohu.



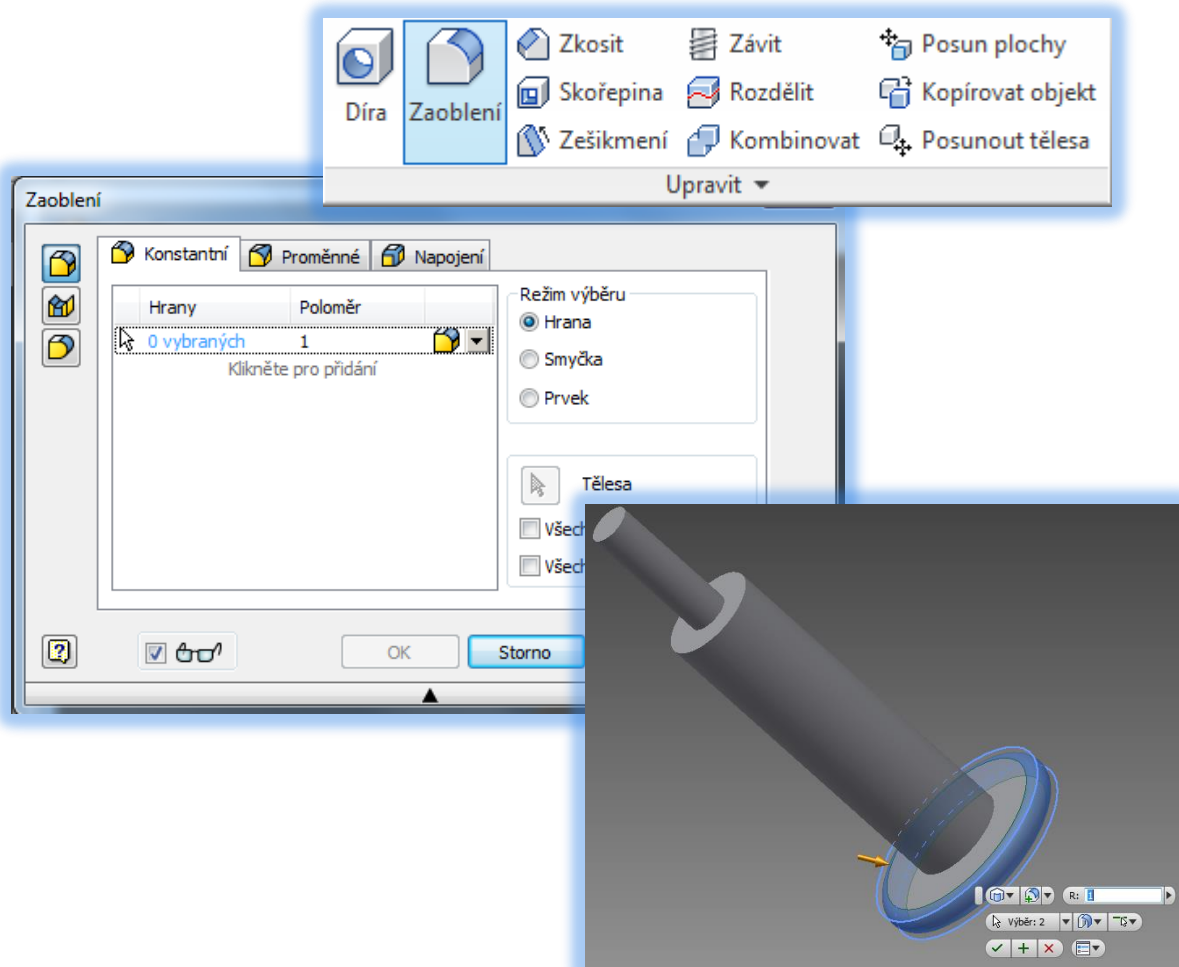
### 3. Krok – rotace

Na kartě 3D model zvolíme nástroj Rotace. Zvolíme rotace podle osy, osu si následně vybereme a klikneme na tlačítko OK. Tímto krokem jsme rázem získali 3D rotační model.



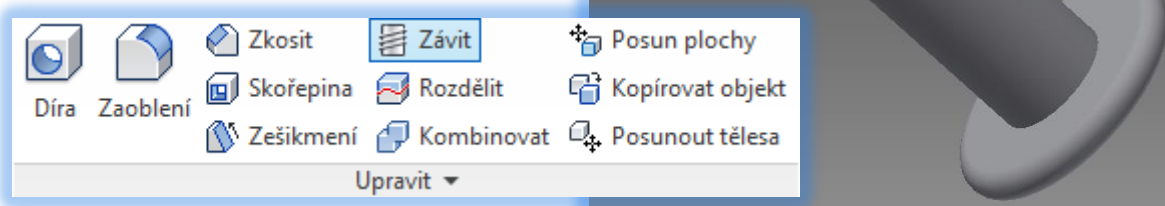
## 4. Krok – zaoblení hlavy

V tomto kroku zaoblíme hrany hlavy a to tím způsobem, že si na kartě 3D model zvolíme nástroj Zaoblení. Následně si zvolíme hrany, které chceme zaoblit a klikneme na tlačítko OK.



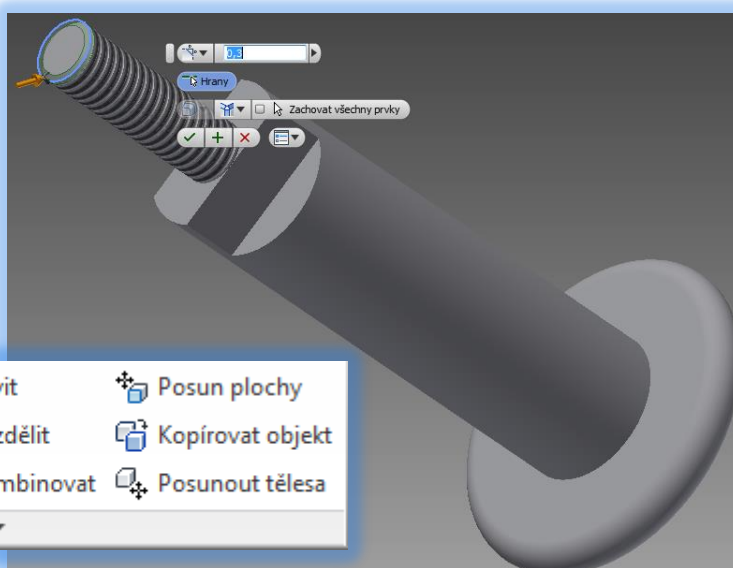
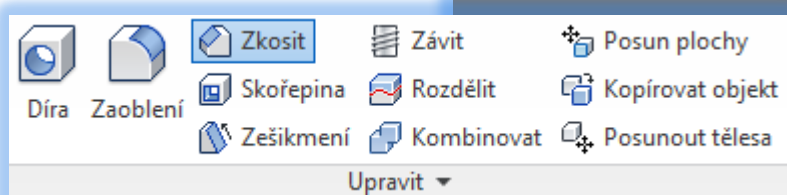
## 5. Krok – vytvoření závitů

Abychom vytvořili závit na nejtenčí části šroubu, tak musíme zvolit na kartě 3D model nástroj Závit. Poté zvolit plochu, na které chceme závit vytvořit a kliknout na tlačítko OK nebo stiskneme tlačítko Enter.



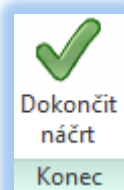
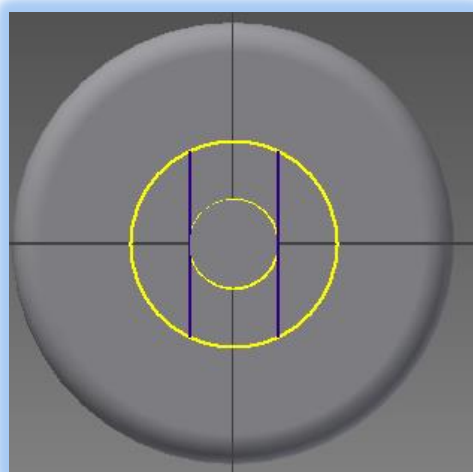
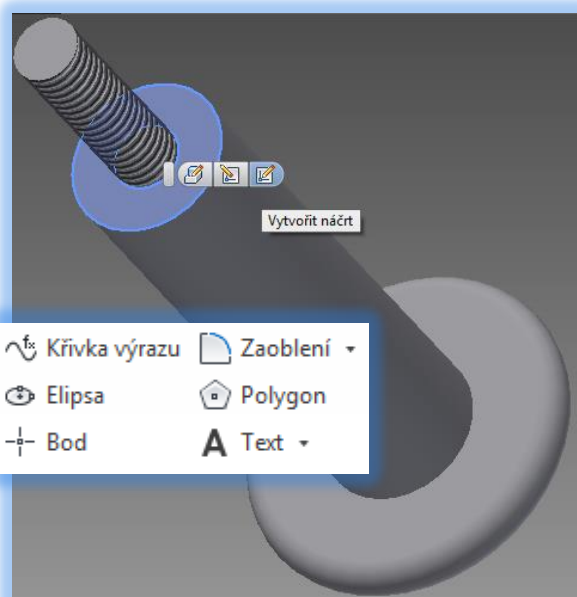
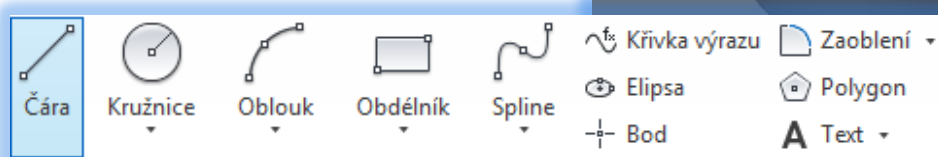
## 6. Krok – zkosení hrany závitu

Abychom zkosili hranu na začátku závitu, musíme si zvolit nástroj Zkosit, který nalezneme opět na kartě 3D model. Vybereme hrany, které chceme zkosit. Následně vzdálenost zkosení a klikneme na OK.



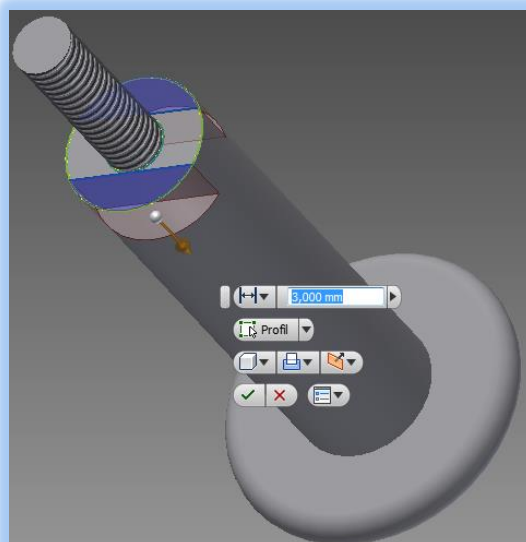
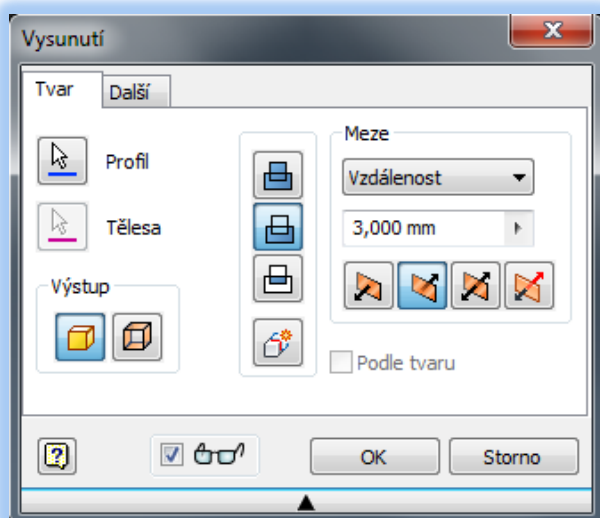
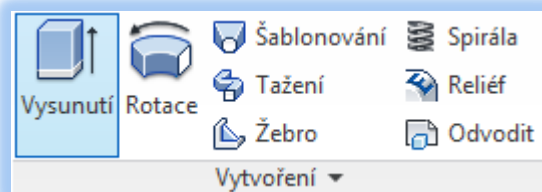
## 7. Krok – vytvoření nového náčrtu pro vysunutí

Pro vytvoření nového klikneme pravým tlačítkem na plochu kde chceme načrtnout nebo vytvářet a vybereme možnost vytvořit náčrt. Nástrojem čára nakreslíme hranice, kde následně vyřízneme část modelu. A klikneme na dokončit náčrt.



## 8. Krok - vysunutí

Na kartě 3D model si zvolíme nástroj vysunutí. Myší si označíme plochy, které chceme vysunout. Vysunutí můžeme volit do plusových hodnot a stejně i do záporných. My zvolíme záporné hodnoty a před rozměr zapíšeme znak -. Po zadání rozměru stiskneme tlačítko OK.



## 9. Krok – přiřazení materiálu

Aby model vypadal reálně můžeme mu přiřadit materiál a to nástrojem Materiál na kartě Nástroje. V následně zobrazené tabulce vybereme materiál. V našem případě ocel a klikneme na tlačítko přidat do dokumentu nebo klikneme dvakrát. Po této činnosti se materiál přiřadí k našemu modelu.

