



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

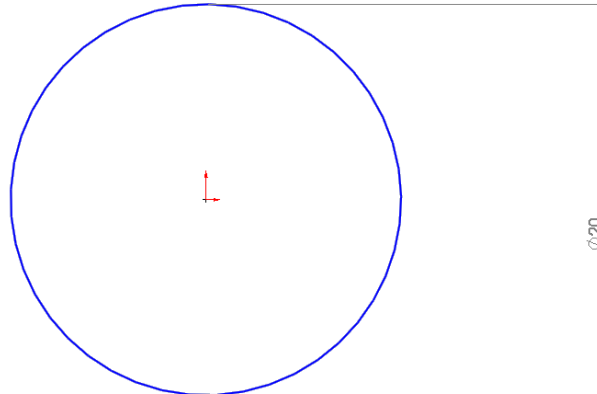
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## DUM 15 téma: Práce s křivkami

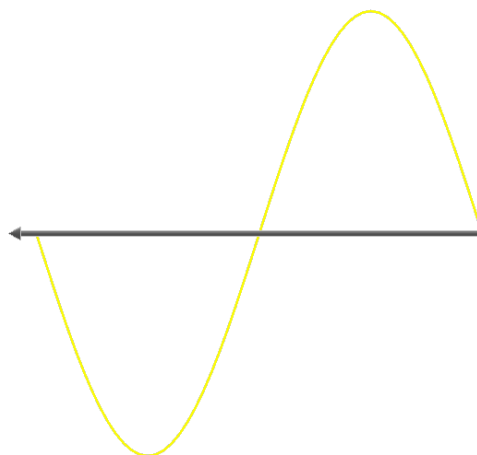
ze sady: 1 tematický okruh sady: Vektorová Grafika  
ze šablony: 09 – Počítačová grafika určeno pro: 2. ročník  
vzdělávací obor: 18-20-M/01 Informační technologie  
vzdělávací oblast: odborné vzdělávání  
metodický list/anotace: viz VY\_32\_INOVACE\_09115ml.pdf  
pomocné soubory: pruzina.sldprt

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

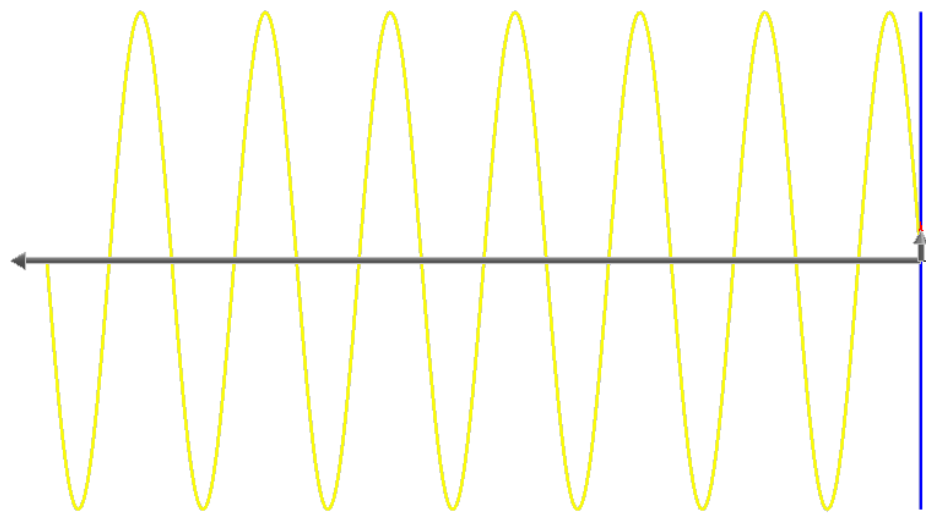
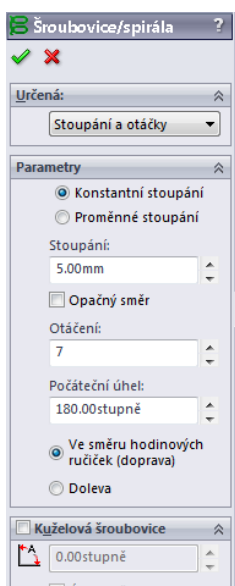
1. Vytvořte skicu dle výkresu



2. Nyní zvolte **vložit->křivka->šroubovice/spirála**



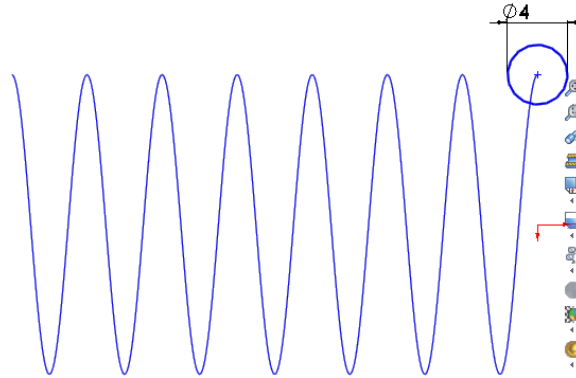
3. Parametry zvolte dle obrázku.



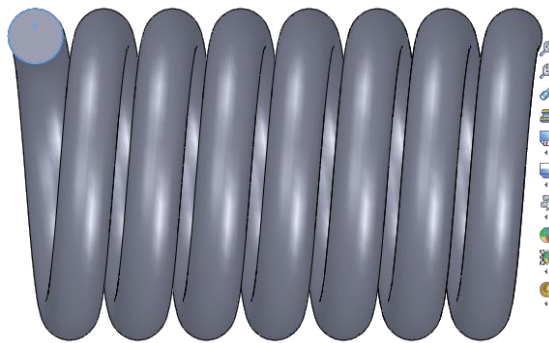
4. V rovině kolmé ke koncům spirály, nakreslete kružnici, viz obrázek.  
Miroslav Polák Dis.

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

!!! Dejte si pozor, aby jak kružnice, tak spirála byly každá ve své skice. Nedávat do jedné.

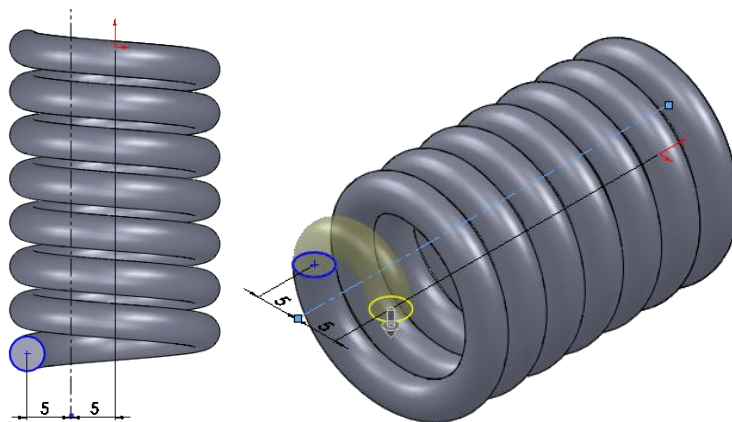


5. Nyní provedeme tažení po křivce. Pomocí **vložit->přidání->tahnout po křivce**



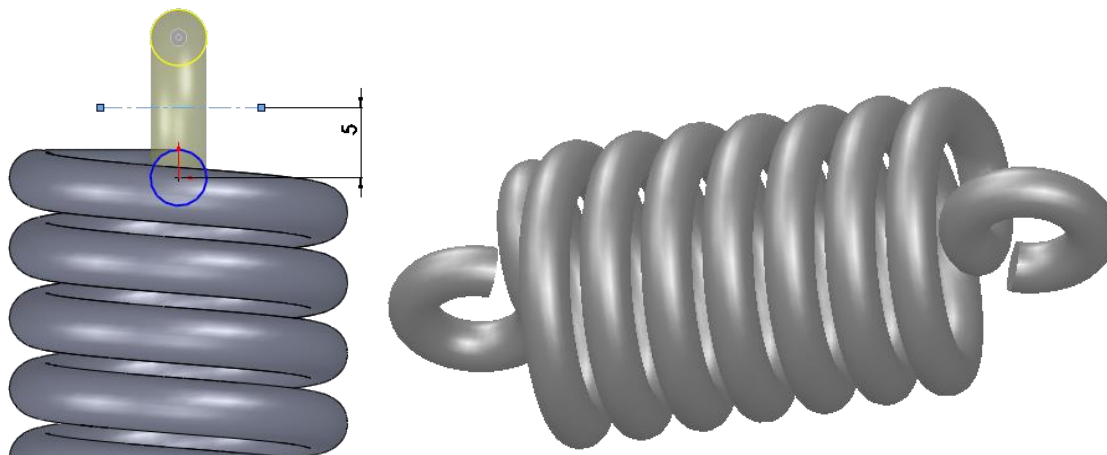
6. Nyní vytvoříme oka prostřednictvím rotace, rotaci byste měli znát z předchozích hodin.

Rotace bude  $180^\circ$  s osou rotace v  $1/4$  spirály (5 cm od středu).



7. Nyní tento proces zopakujte abyste docílili výsledku viz obrázek níže. Úhel rotace zvolte tak aby se nedotýkal s počátkem tj. něco kolem  $300^\circ$ .

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



8. Poslední dva kroky 6,7 zopakujte znovu i na druhé straně pružiny.