

Materiál dílu definujete pomocí **Stromu FeatureManageru**, označíte-li PTM záložku **Materiál**. Zobrazí se výběr materiálů. Pokud nabídka vyhovuje vašim požadavkům, zvolte materiál. Pokud nabídka nestačí, označte kliknutím LTM **Upravit materiál**. Pro užší výběr klikněte na + u požadovaného materiálu. V otevřené nabídce označte vybraný materiál. V zobrazeném okně se načtou vlastnosti materiálu (modul pružnosti, hustota, pevnost v tahu...). Díl na grafické ploše změní vzhled a vybraný materiál se zapíše do Stromu FeatureManageru.

Upravit materiál

Materiál

SolidWorks Materials

- Ocel
- Železo
- Slitiny hliníku
- Slitiny mědi
- Slitiny titanu
- Slitiny zinku
- Jiné slitiny
- Plasty
- Jiné kovy
- Ostatní nekovy
- Obecná skleněná vlákna
- Uhlíková vlákna
- Silikony
- Dřevo
- Vlastní materiály

Vlastnosti

Ocel

- 1023 Plech z uhlíkaté oceli (SS)
- 201 Žháná nerezová ocel (SS)
- A286 Superslitina na bázi železa
- AISI 1010 Ocel, tyč válcovaná za tepla
- AISI 1015 Ocel, tažená za studena**
- AISI 1020
- AISI 1020 Ocel, válcovaná za studena
- AISI 1035 Ocel (SS)
- AISI 1045 Ocel, tažená za studena
- AISI 304
- AISI 316 Tyč z žháné nerez oceli (SS)
- AISI 316 Ocelový nerezový plech (SS)
- AISI 321 Žháná nerezová ocel (SS)
- AISI 347 Žháná nerezová ocel (SS)
- AISI 4130 Ocel, žháná při teplotě 865C
- AISI 4130 Ocel, normalizovaná při teplotě
- AISI 4340 Ocel, žháná
- AISI 4340 Ocel, normalizovaná
- AISI typ 316L nerezová ocel
- AISI Typ A2 Nástrojová ocel
- Slitinová ocel
- Slitinová ocel (SS)
- ASTM A36 Ocel
- Litá slitinová ocel
- Litá uhlíkatá ocel
- Litá uhlíkatá ocel (SN)
- Litá nerezová ocel

Vlastnosti materiálu

Materiály obsažené ve výchozí knihovně nelze upravit. Musíte nejprve materiál zkopírovat do vlastní knihovny, aby jste ho mohli upravit.

Kategorie:

Název:

Popis:

Zdroj:

Vlastnost	Hodnota	Jednotky
Modul pružnosti	205000	N/mm ²
Poissonova konstanta	0.29	
Modul pružnosti ve smyku	80000	N/mm ²
Součinitel tepelné roztažnosti	1.2e-005	
Hustota	0.00787	g/mm ³
Tepelná vodivost	52	W/m K
Měrné teplo	486	J/kg K
Pevnost v tahu	385	N/mm ²
Mez kluzu	325	N/mm ²
Faktor tvrzení (0.0-1.0; 0.0=izotropní, 1.0=kinematic)	8.5e-007	N/mm ²

Použít Zavřít Uložit Konfigurace... Nápoředa

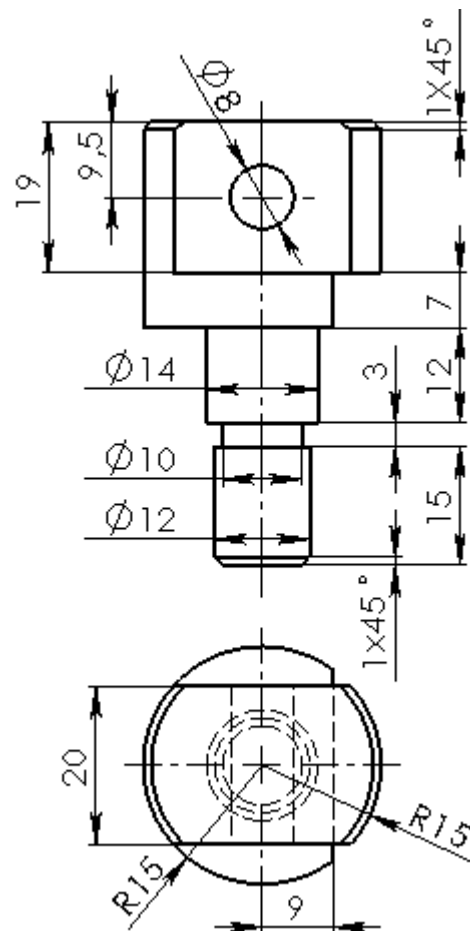
Fyzikální vlastnosti

Hodnotit

SolidWorks umožňuje u modelu, který má přiřazený materiál zobrazit také **fyzikální vlastnosti**. Najdete je v záložce CommandManageru **Hodnotit**, pod ikonou **Fyzikální vlastnosti**.

ÚKOL 15 – DEFINOVÁNÍ MATERIÁLU DÍLU

ČEP S EXCENTREM – zvolte chromovou ocel a zobrazte fyzikální vlastnosti vymodelovaného dílu.



„TUŽKOVNÍK“ – dílu definujte libovolný dřevěný materiál a informujte se o fyzikálních vlastnostech.

