

# PRACOVNÍ LIST

---

## SILOVÉ POMĚRY NA ŠROUBU, UTAHOVACÍ MOMENT

1. Jak velkou silou musíme působit na utahovací klíč s délkou  $L=250\text{mm}$ , aby při utahování šroubu vznikla osová síla (síla předpětí)  $F=15000\text{N}$ ? Součinitel tření v závitech  $f=0,12$ .

2. Vypočítané hodnoty zkontrolujte v tabulce uvedené v prezentaci a zvolte vhodný materiál šroubu.

## PRACOVNÍ LIST

---

3. O kolik by se změnila hodnota utahovacího momentu při použití jednoduchého vztahu se součinitelem utahovacího momentu?

4. Lze při ručním utahování šroubu překročit doporučený utahovací moment a sílu předpětí? Kdy je toto nebezpečí obzvlášť vysoké?