

NX, projekt držák světelného modulu, typ Hmotný bod a Rigid a Coupling 1

Komentáře k obrázkům, číslo poznámky = název souboru příslušného souvisejícího obrázku.

Podklady jsou tvořeny pro výchozí nastavení prostředí NX.

Dokument navazuje na informace z podkladů: Modelling, FEM, SIM, Drzak Solid, Drzak Rigid, Drzak Coupling a obsahuje pouze nové funkce a poznatky potřebné k realizaci.

1. - 5.

Do sestavy zobrazit středový bod montážního otvoru v díle Držák.

V režimu editace dílu Držák a prostřednictvím: Format / Reference Sets

6.

Wave: Provedení kopie bodu do idealizovaného dílu pro simulaci.

7.

Bod je zobrazen jako součást sítě FEM.

8. - 9.

Vytvoření uzlu Node na bodu.

10. - 11.

Vytvoření absolutně tuhých vláken mezi vytvořeným uzlem a uzly sítě dílu Držák.

Prvky typu RB2 (Rigid Bar).

12.

Vytvoření nové simulace SIM, 103 Real Engevalue.

13. - 15.

Tvorba okrajových podmínek Constraint.

16. - 18.

Constrant Type / Manual Coupling: vytvoření vazby přenosu stupňů volnosti mezi hmotným bodem a středovým uzlem tuhých vláken RB2.

19. - 20.

Výpočet a výsledek.

Při použití RB2 nutno nastavit Parametr - Bailout: -1, viz Drzak Rigid.

1. vlastní frekvence: 271,249 Hz