

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

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 a obsahuje pouze nové funkce a poznatky potřebné k realizaci.

1.

Výchozí stav pro zde uvedený postup je obr. 34 z dokumentu Drzak Rigid.

Je připravena síť dílu Držák a hmotný bod v místě těžiště dílu Motorek.

2. - 3.

Vytvoření nové simulace SIM typu 103 Real Eigenvalues.

4. - 6.

Definice omezení stupňů volnosti na vybrané plochy.

Constraint Type / User Defined Constraint

7. - 10.

Manual Coupling: spojení hmotného bodu se sítí dílu Držák prostřednictvím vazby přenášející definované stupně volnosti mezi propojenými definovanými uzly.

Vazba je definovaná mezi hmotným bodem a uzly na plochách montážních elementů pro motorek.

11.

Výsledek úlohy.

1. vlastní frekvence: 563,744 Hz