

Hodina modelování pro studenty KME

1. paralelka, přednášející Ilona Ali Bláhová

Zadání semestrální práce:

1. část

Vyberte si jeden připravený model v systému Simmechanica, nalezněte hodnoty zadaných počátečních parametrů (těmito parametry jsou např. hmotnost, velikost počátečního úhlu, moment setrvačnosti atd.). Vyberte si jeden z těchto parametrů a vyslovte hypotézu ve smyslu:

Při změně veličiny "V1 x-krát" se změní veličina "V2" následující způsobem (změní se chování fyzikální soustavy následujícím způsobem atd.).

Vyslovenou hypotézu ověřte pomocí modelu.

Vaše řešení bude obsahovat následující části: Vyslovenou hypotézu a její potvrzení či vyvrácení na základě daného modelu fyzikální soustavy. Slovní závěr. Model se změněnými parametry.

2. část

Zadání této části naleznete na adrese

<http://virtual.cvut.cz/test/pokusy/>

Zpracované úlohy zašlete (obě části v jednom emailu) nejpozději do konce 11. týdne semestru, t.j. do 2. 12. 2011.

Řešení zašlete emailem svému cvičícímu, kopii přednášející a to na adresu určenou pouze k tomuto účelu blahova@aldebaran.cz

Do předmětu zprávy prosím uveďte kód **F1KMEMOD:PŘÍJMENÍ_JMÉNO**