

# Dynamika – výpočet přejezdu tahače přes nerovnost

Jan Krmela

Skriptum se zabývá přejezdem nákladního automobilu jako dynamický prvek přes překážku. V soustavě znázorňující tahač s návěsem se objevují pružící a tlumící prvky, jelikož pozornost je věnována vypružení sedačky řidiče, a proto přístup k výpočtům a stanovení dynamických ukazatelů je možné aplikovat na podobné dynamické systémy.

Výkladová forma s příloženým programem (dvěma verzemi programu) a odpovídajícími kódy je vhodná právě pro začínající i pokročilé vysokoškolské studenty v technických oborech na českých a slovenských vysokých školách se zaměřením na automobily, konstrukce strojů, strojírenství apod. Navíc, zdatní uživatelé v programování mohou kódy v programovacím jazyku Borland Delphi modifikovat, doplňovat a případně je použít pro vytvoření vlastní programové aplikace.

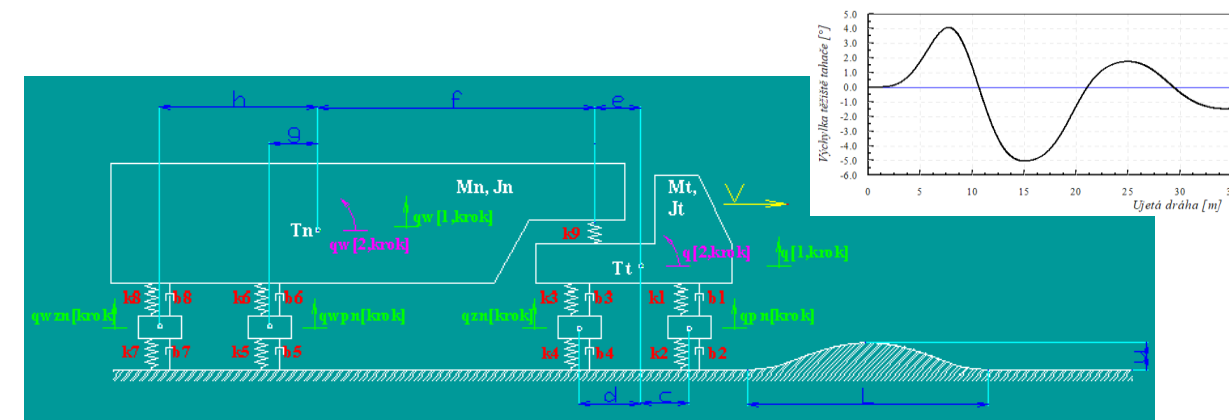
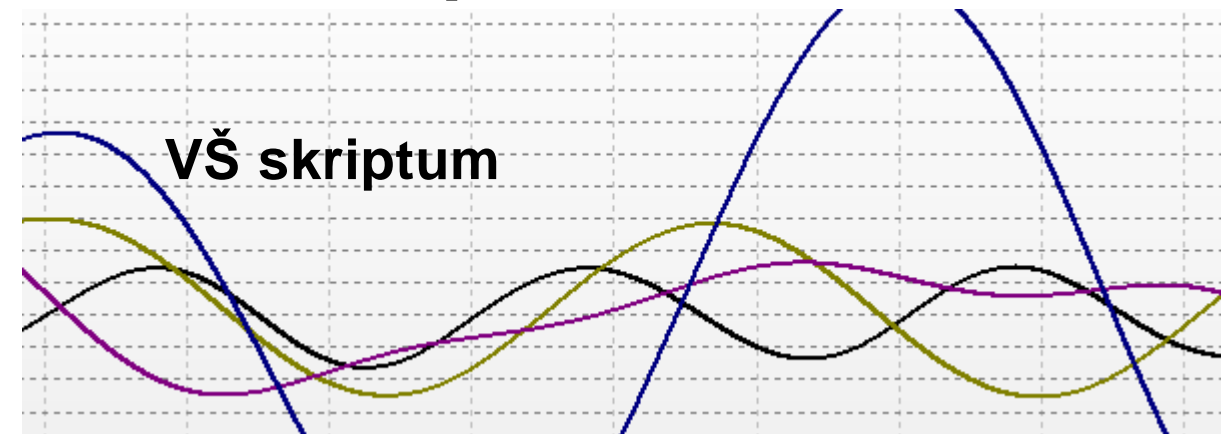
Skriptum může využito studenty všech stupňů studia včetně doktorandů. Studenti si v programu mohou změnit vstupní údaje a obratem sledovat vliv jednotlivých změn na počítané parametry v grafickém vyobrazení závislostí rychlostí a zrychlení.

Věřím, že si skriptum mezi studenty najde místo na jeho prostudování jako doplňkový studijní materiál a pomůže ve studiu pochopit zákonitosti dynamiky a přístupu k výpočtům přejezdu tahače nebo jakéhokoliv automobilu přes definovanou překážku.



# Jan Krmela

## Dynamika – výpočet přejezdu tahače přes nerovnost



2021