



Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1
Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název: Mechanika, statika

Téma: Určení výslednice soustavy sil působících ve společném působišti mající různý směr

Autor: Ing. Jaroslav Svoboda

Číslo: VY_32_INOVACE_10 – 08

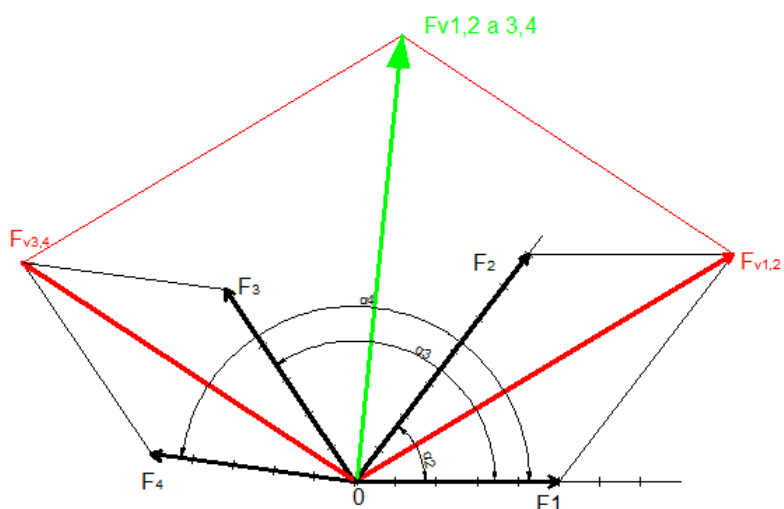
Anotace: Grafický rozklad sil do dvou směrů navzájem kolmých nebo obecně zvolených.

Určeno pro první ročník strojírenství 23-41-M/01.

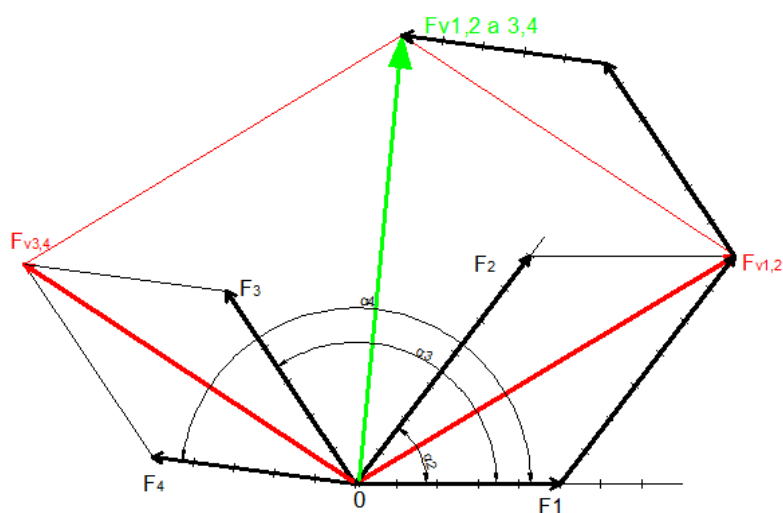
Vytvořeno červenec 2012

1. Určení výslednice různoběžných sil se společným působištěm

Nejjednodušším řešením je postupné nacházení výslednic.



Stejného výsledku dosáhneme postupným skládáním sil



2. Otázky a úkoly:

1. Určete výslednici tří různoběžných sil

a graficky

b početně

F1(0;0;0°;200N)

F2(0;0;60°;200N)

F3(??;135°;300N)