



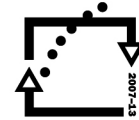
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

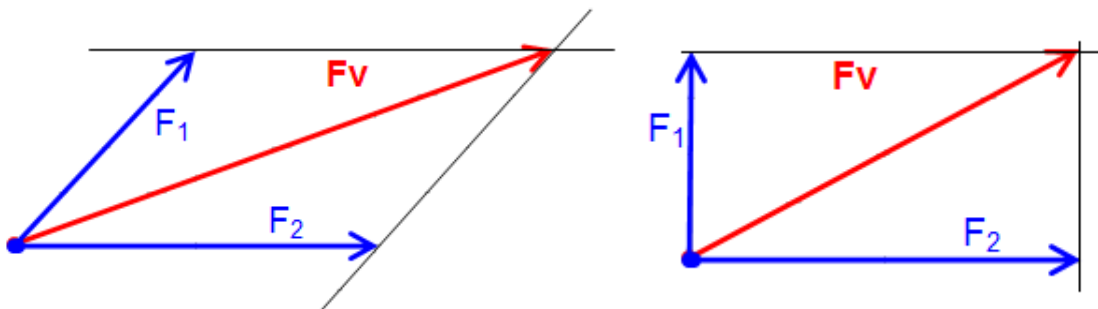
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: Inovace oboru Mechatronik pro Zlínský kraj Registrační číslo:

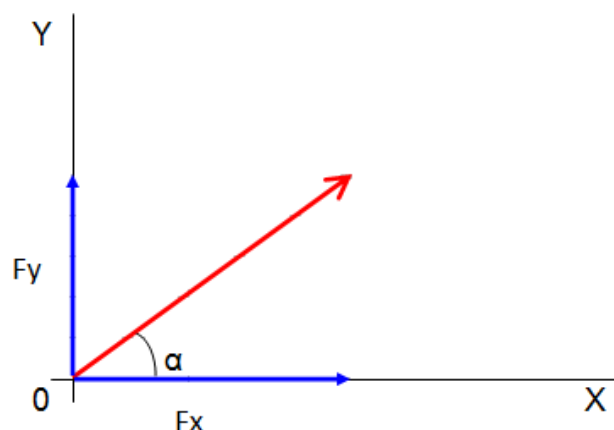
CZ.1.07/1.1.08/03.0009

2.2.2 ROZKLAD SÍLY

Vektorový rozklad sil je postup, kterým se síla rozkládá na jednotlivé složky, jejichž složením lze určit původní sílu. Jedná se opačný proces než skládání sil. V případě, že sílu rozkládáme na dvě, je rozklad sil jednoduchou záležitostí. Jsou-li známy směry, ve kterých mají složky působit, pak tyto směry tvoří směry stran rovnoběžníku sil, jehož úhlopříčkou je původní síla. Velikosti stran vzniklého rovnoběžníku představují velikosti složek.



Často se síla rozkládá do pravoúhlého systému souřadnic X-0-Y: Pak se jednotlivé složky označují F_x , F_y .



Kontrolní otázky:

1. Rozložte sílu do předem daných směrů.
2. Rozložte sílu do souřadného systému X-0-Y.