

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název projektu: Zavádění vyučovacích metod a rozvoj technických kompetencí na SŠ a gymnáziích Libereckého kraje

# Metodická příprava

## 1. Identifikace projektu

---

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.1.09/03.0007

Název projektu: Zavádění vyučovacích metod a rozvoj technických kompetencí na SŠ a gymnáziích Libereckého kraje

## 2. Metodická příprava na hodinu

**předmětu: SPS pro třídu:1.ročník**

Zpracoval: Ing, Marcela, Zúdorová, SPŠ Česká Lípa

---

- **Téma:** Grafické řešení výslednice různoběžných sil - Vláknoový obrazec
- **Cíl prezentace:** Postup tvorby vláknového obrazce
- **Cílová skupina:** 15-16 let
- **Předpokládaný počet odučených hodin:** 3
- **Využití prezentace:** Úvod do učiva, opakování tvorby výslednice sil pomocí silového mnohoúhelníka, opakování
- **Základní členění prezentace:** Zakreslení sil do souřadného systému.
  - Vytvoření silového obrazce
  - Konstrukce pólu a vláken
  - Přenášení vláken
  - Konstrukce výslednice do soustavy sil