



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

2.2.1 SÍLA JE VEKTOR

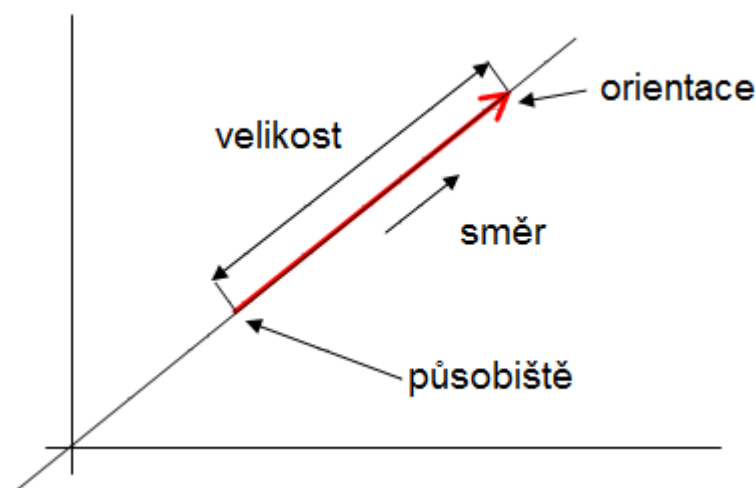
ZÁKLADNÍ POJMY:

Síla je fyzikální veličina vyjadřující míru působení hmotného objektu (tělesa, silového pole) na jiné těleso, které se projevuje účinky statickými (tj. deformací tělesa) nebo dynamickými (tj. způsobuje změny pohybového stavu tělesa).

Síla, působící v inerciální soustavě jako jediná na volnou částici (hmotný bod), působí přímo (centrálně), okamžitě, nezávisle na jiných silách a je vždy doprovázena stejně velkou opačně orientovanou silou, kterou těleso podrobené síle zpětně působí na daný hmotný objekt.

Síla je **VEKTOR** - Vektorová veličina udává:

- Velikost
- Směr
- Orientaci
- Působíště



Kontrolní otázky:

1. Definujte sílu.
2. Vyjmenujte účinky síly.