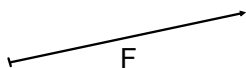


Grafické znázornění síly

- graficky znázorňujeme sílu orientovanou úsečkou

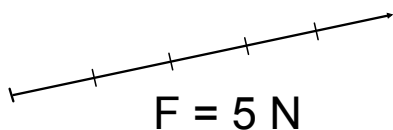


6 23-11:42

## Postup:

- 1) zvolíme měřítko
- 2) narýsujeme přímku, v jejímž směru síla působí (nositelka síly)
- 3) označíme působiště síly P
- 4) od působiště nanese úsečku odpovídající velikosti síly a zakončíme šipkou ve směru působení síly
- 5) můžeme vyznačit úseky odpovídající jednotkové síle

6 23-12:58

měřítko  $1 \text{ N} \hat{=} 1 \text{ cm}$  $\hat{=}$  ... odpovídá

6 23-13:01

## Pokus:

- 1) na siloměr zavěsíme pomocí háčku závaží
- 2) závaží sundáme a přivážeme na něj nit
- 3) opět zavěsíme na siloměr, ale na niti
- 4) můžeme zkusit jinou délku nitě

Tímto jsme provedli posun síly podél nositelky síly.  
Na délce nitě nezáleží.

6 23-13:08

## Samostatná práce:

- 1) graficky znázorni sílu  $F = 4,5 \text{ kN}$ , směřuje vodorovně doleva
- 2) graficky znázorni sílu  $F = 30 \text{ kN}$ , směřuje svisle dolů
- 3) graficky znázorni sílu  $F = 78 \text{ N}$ , směr  $45^\circ$  od vodorovného směru ve směru proti hodinovým ručičkám

6 23-13:11