

Síla a její měření

Síla je fyzikální veličina

- vyjadřuje míru působení těles nebo polí
- projevuje se svými účinky – je příčinou deformace těles
 - je příčinou změny pohybového stavu tělesa

značíme ji: **F**

jednotka: 1 N (= newton) → 1 N je síla, která působí na 100 g (např. čokolády)

odvozené jednotky: 1 kilonewton ... 1 kN

1 kN = 1 000 N

1 meganewton ... 1MN

1 MN = 1 000 kN = 1 000 000 N

Převeďte:

5 kN = N

1 200 N = kN

50 000 kN =MN

0,2 MN = kN

9 MN = N

3 000 000 N =MN

Jak měříme sílu?

siloměrem – pružinovým (pružina se prodlouží tím více, čím větší síla na ni působí)

- při měření si musíme dát pozor **na rozsah** siloměru, neboť bychom ho mohli zničit
- základem siloměru je pružina, která se natahuje podle velikosti síly
- velikost síly odečteme na stupnici.

