

Síla

- fyzikální veličina
- značka síly **F**
- jednotka síly **1 N** (1 Newton – čti „ňjútn“)

Sílu znázorňujeme pomocí **orientované úsečky**.



Směr úsečky znázorňuje směr působení síly (kam ukazuje šipka, tím směrem síla působí).

Délka úsečky znázorňuje velikost síly.

Např. dohodneme-li se, že 1 cm odpovídá síle 1 N, pak **úsečka dlouhá 7 cm znázorňuje sílu o velikosti 7 N.**

Velikost síly měříme siloměrem – druhy: pružinové a digitální.

Účinky síly: síla těleso

- a) zpomalí nebo zrychlí
- b) zastaví nebo uvede do pohybu
- c) změní směr pohybu tělesa
- d) zdeformuje nebo rozdělí na víc částí

Síly působí přímo na těleso nebo v jeho okolí – silové pole.

Druhy: magnetické, gravitační, elektrické.

Další jednotka síly 1 kN („kiloňjútn“)

1 kN = 1 000 N