

Dynamika hmotného bodu

Síla – vzájemné působení těles.

Pohybový stav - 2 základní , klid a nebo pohyb tělesa (hmotného bodu).

Hybnost $p = m \cdot v$.

Dynamika – obor mechaniky, který se zabývá příčinami změn pohybového stavu tělesa.

Působení síly na těleso :

- Deformační účinky
- Změna pohybového stavu tělesa.

První Newtonův pohybový zákon : Každé těleso setrvává v klidu nebo v rovnoměrném přímočarém pohybu, pokud není vnějšími silami nuceno tento stav změnit.

Soustavy, ve kterých platí 1. NZ se nazývají inerciální vztažné soustavy. Soustavy, kde tento zákon neplatí jsou neinerciální.