

Fyzika 6.5.

Dnes už je to poslední (třetí) Newtonův zákon.

Učebnice strana 83, 84

POZNÁMKY:

3. NPZ = zákon akce a reakce

Dvě tělesa na sebe navzájem působí stejně velikými silami OPAČNÉHO směru.

Žádná síla neexistuje sama o sobě, každá má nějakou protisílu.

- Tyto protisíly vznikají i zanikají současně.

Například: MÍČ - PÁLKA

- síla od pátky působí na míč
- síla od míče působí na pátku
- Každá síla působí na jiné těleso

Každá akce vyvolá reakci – je stejně veliká, ale opačného směru.

Příklady:

- dělo po odpálení popojede dozadu (puška)
- po nárazu do stěny se těleso odrazí
- z nafouknutého balónku uniká vzduch jedním směrem, ale on se pohybuje na opačnou stranu