

Fyzika 22.4.

Zdravím všechny šestáky. Nové učivo si přečtete v knížce str. 76 – 79. Budou to Newtonovy zákony, které jsou 3, takže každý týden nás čeká jeden. Zákon se naučte a hlavně si ho představte na konkrétní věci, ať mu rozumíte.

Kdo byl Isaac Newton jsme si říkali ve škole a Eliška nám o něm povídala v referátu.

POZNÁMKY:

#### Newtonovy pohybové zákony

- autorem je Isaac Newton
- popisují vztah mezi pohybem tělesa a silami, které na něj působí
- tvoří základ mechaniky (zkoumá pohyb) a dynamiky (příčina pohybu)

POHYB = těleso mění svoji polohu vůči jinému tělesu

KLID = opak pohybu (!!pokud se pohybují obě, jsou vůči sobě v klidu – např. jedu v autě)

SETRVAČNOST = těleso se pohybuje stejným směrem i rychlostí, dokud na něj nezačne působit

vnější síla

### 1. NPZ = ZÁKON SETRVAČNOSTI

Těleso setrvává v klidu nebo rovnoměrném přímočarém pohybu, pokud na něj nezačne působit vnější síly.

Příklady:

- jízda autem, autobusem (rozjezd, brzdění, zatáčka)
- zakopneme – kam padáme
- neseme talíř s polévkou – přelévá se v talíři
- doběhnutí do cíle – nezastavíme na místě
- pes se po vykoupání oklepe
- skok do dálky ( s rozběhem dál x z místa méně)