

F6 23. – 27. 3. 2020

Nové učivo: Newtonovy zákony (učebnice FYZIKA 2, str. 32 -39, prostudovat)

Zápis do sešitu:

Newtonovy zákony

Anglický fyzik Isaac Newton vyslovil 3 pohybové zákony:

1. Zákon setrvačnosti

Těleso setrvává v klidu nebo se pohybuje přímočaře stále stejnou rychlostí, pokud není přinuceno vnějšími silami tento stav změnit.

(tento zákon se projevuje např. v dopravních prostředcích – zastaví-li jedoucí autobus, naše tělo chce setrvat v pohybu a „cukne“ to s námi směrem dopředu, při rozjíždění je to naopak)

2. Zákon síly

Síla působící ve směru pohybu tělesa zvětšuje jeho rychlost. Síla působící proti směru pohybu tělesa zmenšuje jeho rychlost.

(změna rychlosti je tím větší, čím větší síla působí a tím menší, čím je větší hmotnost tělesa)

3. Zákon akce a reakce

Dvě tělesa na sebe navzájem působí stejně velkými silami opačného směru. Jedna se nazývá akce a druhá reakce.

(např. sedíme-li v klidu na židli, naše tělo působí směrem dolů silou, která se nazývá akce a zároveň židle na nás působí směrem vzhůru stejně velkou silou, která se nazývá reakce)

Písemný úkol do 27. 3. 2020: Odpověz na úlohy z učebnice 3/34, 5/37, 7/37 a 3/39. Tyto písemné odpovědi zašli na adresu veverkova.zslipov@seznam.cz

Dotazy a konzultace na adrese: veverkova.zslipov@seznam.cz