

## Fizika 7. Összefoglalás Dinamika

**Newton I. törvénye** – tehetetlenség törvénye

**Newton II. törvénye** – több erő együttes hatása (erők eredője adja meg a mozgásállapot-változást), mely függ a tömegtől és a gyorsítástól

Erőhatás – erő Jele: **F** mé: **N**

Támadáspont, hatásvonal

Erő megjelenési formái

- Súrlódás(i erő), Közegellenállás(i erő), Tapadási súrlódás(i erő), Gördülési súrlódás(i erő)
- Rugalmasság(i erő)
- Gravitáció(s erő)

**Newton III. törvénye** – Hatás ellenhatás törvénye

Tömegvonzás törvénye (hatás ellenhatás törvénye)

- apály – dagály
- gravitáció
- súly – súlytalanság

**Newton IV. törvénye** (*szuper pozíció*) több erő együttes hatásának meghatározás eredő erő → Az erők vektori összege

**Forgatónyomaték** Jele: **M** mé: **Nm**

Egyszerű gépek

- Emelő, kétkarú mérleg, csiga - csigasor (forgatónyomaték)
- Leejtő, csavarmenet, csavaros emelő (leejtő)

**Munka** Jele: **W** mé: **J**

## Fizika 7. Összefoglalás Dinamika

**Newton I. törvénye** – tehetetlenség törvénye

**Newton II. törvénye** – több erő együttes hatása (erők eredője adja meg a mozgásállapot-változást), mely függ a tömegtől és a gyorsítástól

Erőhatás – erő Jele: **F** mé: **N**

Támadáspont, hatásvonal

Erő megjelenési formái

- Súrlódás(i erő), Közegellenállás(i erő), Tapadási súrlódás(i erő), Gördülési súrlódás(i erő)
- Rugalmasság(i erő)
- Gravitáció(s erő)

**Newton III. törvénye** – Hatás ellenhatás törvénye

Tömegvonzás törvénye (hatás ellenhatás törvénye)

- apály – dagály
- gravitáció
- súly – súlytalanság

**Newton IV. törvénye** (*szuper pozíció*) több erő együttes hatásának meghatározás eredő erő → Az erők vektori összege

**Forgatónyomaték** Jele: **M** mé: **Nm**

Egyszerű gépek

- Emelő, kétkarú mérleg, csiga - csigasor (forgatónyomaték)
- Leejtő, csavarmenet, csavaros emelő (leejtő)

**Munka** Jele: **W** mé: **J**