

## Tömegpont dinamikája

1. Mivel foglalkozik a dinamika?
2. Mit nevezünk a fizikában erőnek? (meghatározás, jelölés, mértékegység)
3. Ismertesd Newton törvényeit!
4. Fogalmazd meg az erők szuperpozíciójának elvét!
5. Mit nevezünk inercia-rendszernek?
6. Ismertesd a különböző mozgásállapotok dinamikai feltételét!
  - Egyenes vonalú egyenletes mozgás dinamikai feltétele
  - Egyenes vonalú egyenletesen változó mozgás dinamikai feltétele
  - Nyugalom dinamikai feltétele
7. Fogalmazd meg a dinamika alaptörvényét a lendület fogalmának felhasználásával! Definiáld a lendületet is!
8. Fogalmazd meg a lendület-megmaradásának törvényét!
9. Definiáld:
  - Nehézségi erő
  - Súlyerő
  - Rugóerő
  - Gravitációs erő
  - Súrlódási erő
    - Mitől függ?
    - Mitől nem függ?
    - Fajtái és jellemzésük
10. Nehézségi gyorsulás meghatározása különböző égitesteken
11. Mikor és hol élt Newton? Ismertesd munkásságának legfontosabb eredményeit!