**Csanadi\_bev\_klassz\_modern\_fizikaba.pdf – alapján.**

# Mechanika

**Csanadi\_bev\_klassz\_modern\_fizikaba.pdf – alapján.**

Mozgások kinematikai leírása, helyvektor, átlag és pillanatnyi sebesség és gyorsulás:

20-21. oldal.

Egydimenziós mozgások:

22-23. oldal.

Kétdimenziós mozgások:

24-26. oldal, különösen az egyenletes és gyorsuló körmozgás

Dinamika – Newton törvényei

28 - 29. oldal

Harmonikus rezgés (oszcillátor)

38. oldal

Surlódás 2.51 ábra

Erők felbontása (Newton IV. törvénye ) 2.52 ábra

Gravitáció 2.59-es ábra

Munka 2.65-ös ábra

Energia (mozgási, helyzeti) 51-52. oldal

Egyszerű gépek 54. oldal

Merev testek fizikája

Forgatónyomaték 57-59.oldal

Tehetetlenségi nyomaték 62. oldal

Merev test forgó mozgása: 2.96 egyenlet

# Folyadékok fizikája

Folyadékok és gázok fizikája 76. oldal 3.6-os képlet 78- 88. oldal

Rugalmasságtan 74 – 75. oldal,

# Hullámok – a fény mint hullám

Hullámmozgás 91-94. oldal

Hullámoptika 178 – 179. oldal

Az elektromágneses spektrum 171 - 172. oldal

+ polarizáció http://titan.physx.u-szeged.hu/tamop411c/public\_html/HU%20-%20Optikai%20alapok%20az%20ELI-ALPS%20t%C3%BCkr%C3%A9ben%20II.%20-%20Msc%20(e-learning)/a\_fny\_polarizcija.html

+ fluoreszcencia https://hu.wikipedia.org/wiki/Fluoreszk%C3%A1l%C3%A1s

+ a mikroszkóp felbontóképessége https://hu.wikipedia.org/wiki/Felold%C3%A1si\_hat%C3%A1r

# Elektromosságtan és mágnességtan – elektromos áramkörök

Elektrosztatika 142 – 144. oldal

Elektromos potenciál, kondenzátor 148 – 150. oldal

Elektromos áram, Ohm törvény 151-153. oldal

Elektromos áramkörök 154-155. oldal

Mágnesesség 156 – 158. oldal

Mágneses fluxus, mágneses indukció 159 – 160. oldal

# Optika

Geometriai optika 175 – 177. oldal

Fénytörés, fénysebesség, etc. http://ecseri.puskas.hu/oktseged/optika/geometriai\_optika.pdf

Mikroszkóp https://hu.wikipedia.org/wiki/Mikroszk%C3%B3p

# Atomfizika

Radioaktivitás https://hu.wikipedia.org/wiki/Radioaktivit%C3%A1s

Atomfizika története https://docplayer.hu/25364590-Az-atomfizika-rovid-tortenete.html

Atom szerkezete <https://hu.wikipedia.org/wiki/Elektronszerkezet>

# Hőtan

Hőmérséklet, fajhő, 115 – 117. oldal

Hőtágulás 121. oldal

Általános gáztörvény 127. oldal

Termodinamika főtételei 132 – 134. oldal