**IX. FIZIKA – pót /különbözeti vizsgára kért anyagrészei**

I.1. ELVEK ÉS TÖRVÉNYEK a newtoni mechanikában:

- Mozgás Nyugalom: Helyzetvektor

- Sebesség és sebességvektor fogalma, képlete

- egyenesvonalú egyenletes mozgás törvénye

- gyorsulás és gyorsulásvektor fogalma, képlete

- Newton I,II és III törvénye

- Hooke törvénye: Rugalmas erő

- Feszitő erő

- Surlódási erő

 2. Megmaradási és változási törvények a mechanikában:

- mechanikai munka

- teljesitmény

- a gravitációs, rugalmas, surlódási erők munkája

- energia- mozgási

 - helyzeti: -gravitácios

 - rugalmas

- a mechanikai energia megmaradásának tétele

- a mechanikai energia változásának tétele

II. Geometriai fénytan: - fényvisszaverődés

- fénytörés

- optikai prizma

- szinszóródás

- vékonylencsek: jellemzés, képszerkeztések, egyenlet

- a szem

Szükséges ismeretek még az vizsgára : -megfelelő képletek ismerete, helyes alkalmazása

- képszerkeztések és annak jellemzése a vékonylencsék esetében