

# Fejezetek az elméleti mechanikából

Drótos Gábor

Lektorálta: Pásztor Attila

v1.2

2015. augusztus 31.

# Előszó

Miért éreztem szükségét egy újabb jegyzetnek az elméleti mechanika témakörében? Hiszen számtalan ilyet lehet találni az interneten és a nyomtatott irodalomban is. Az első válasz praktikus: ezt a jegyzetet pontosan az ELTE B típusú Elméleti mechanika gyakorlatára szabottan készítettem, szemben más jegyzetekkel.

Van azonban egy másik szempont is. A középiskolai oktatásban a diákok tipikusan nem tanulnak meg logikusan gondolkodni, önállóan következtetéseket levonni és az ismereteiket logikusan alkalmazni. Azon kívül, hogy ez a készség rendkívül fontos egy fizikus (vagy egy fizikatanár) számára, az egyetemi tananyag megértéséhez is szükséges, hiszen az előadáson már nincsen idő (és igen helytelen is lenne) mindent elemi szinten elmagyarázni. A készség fejlesztését a gyakorlathoz kiírt feladatok és a zárthelyi dolgozatok hivatottak segíteni, de ahhoz, hogy ez működhessen, először meg kell érteni az elméletet. A jegyzet megírásánál az volt a célom, hogy ezt a megértést segítsem azzal, hogy az elméleti anyagot elemi lépésenként építem fel.

Ezen a helyen mondok köszönetet Pásztor Attilának a jegyzet gondos átolvasásáért és a kritikai megjegyzésekért.

Budapest, 2014. szeptember 8.

A szerző