

Az alábbi válogatás elsősorban a tanulmányi versenyekre készülők tudásszintjét, gyakorlottságát kívánja növelni. A feladatok megoldásával a fizikai problémák iránt érdeklődő akár „táltossá” is válhat.

A feladatgyűjtemény alapját a **Vizsgakérdések, feladatok, versenyfeladatok összefoglaló gyűjteménye FIZIKÁBÓL** c. könyv képezi. (A budapesti Fazekas Mihály Fővárosi Gyakorló Iskola fizika munkaközösségének - Dvorák Cecília, Horváth Gábor, Takács Lajos, Tóth László - szerkesztésében jelent meg 1997-ben. Kiadója a TYPOTEX Kft volt.) Amikor a nyomtatott kiadvány elfogyott, akkor készítettem egy új összeállítást, kizárólag belső használatra. Néhány évenként frissítettem, s most a legutóbbi változatot teszem elektronikus formában minden érdeklődő számára elérhetővé.

Az alábbi válogatás témakörei megegyeznek az eredeti két kötetes könyvbellekkel. A feladatok végén szereplő hivatkozási számok - [1] - [31] - megegyeznek az eredeti kiadványban szereplőkkel.

Nem szerepelnek ebben a válogatásban a \*.4. , \*.5. , \*.6. fejezetekben közölt kérdések ill. mérés elemzések. Kihagytam azokat az egyszerű feladatokat is, amelyek a versenyre készülőknek többlet tudást feltehetőleg nem adnak. Ugyancsak hiányoznak azok a versenyfeladatok (pl. néhány Nemzetközi Diákolimpiai feladat), amelyet csak egy nagyon szűk tanulói réteg tudna megoldani. Ezeket más módon is elérhetik az érdeklődők.

Az átdolgozás során az 1997 után megrendezett versenyek, felvételik több feladatával kiegészült a példatár. Ezeknél a feladatoknál természetesen nem található az előző kiadásban használt sorszám, hanem a [.] jelölést használtam.

Köszönetet mondok mindazoknak, akik segítségével elkészülhetett ez a feladatgyűjtemény.

Terveim szerint időnként frissíteném a letölthető anyagot, és elvégezném a szükséges hibajavítást is. A felhasználók segítőkész javaslataikat elektronikus formában elküldhetik a *taltosleszek@gmail.com* címre.

A válogatás anyagát térítésmentesen bocsájtottam a kiadó rendelkezésére.

Budapest, 2010. szeptember

Horváth Gábor

Hivatkozási számok:

- [1] Összefoglaló feladatgyűjtemény fizikából; Tankönyvkiadó, 1981
- [2] Gimnáziumi összefoglaló feladatgyűjtemény; Tankönyvkiadó, 1987
- [3] Szakközépiskolai összefoglaló feladatgyűjtemény; Tankönyvkiadó, 1989
- [4] Fizika feladatgyűjtemény (Dolgozók középiskolája); Tankönyvkiadó, 1987
- [5] Dér–Radnai–Soós: Fizikai feladatok I–II.
- [6] Holics László: Feladatok a mechanikából; Műszaki Könyvkiadó, 1984
- [7] Holics László: Elektrodinamikai feladatok; Műszaki Könyvkiadó, 1984
- [8] Kiessling–Körner: Hogyan oldjuk meg a fizikafeladatokat; Műszaki Könyvkiadó, 1985
- [9] Kapica: Érdekes fizikai problémák; Tankönyvkiadó, 1986
- [10] Dér–Kuti: Felvételi feladatok; Tankönyvkiadó, 1981
- [11] Érettségi-felvételi feladatok fizikából
- [12] Holics László: Az Országos Középiskolai Tanulmányi Verseny feladatai fizikából
- [13] Az Eötvös-verseny feladatai
- [14] A Középiskolai Matematikai Lapok fizikai feladatai
- [15] Kovács–Párkányi: Fizikai feladatok I–II.; Tankönyvkiadó, 1980
- [16] Légrádi: Atomfizikai feladatok
- [17] Bakonyi Gábor: Termodinamika, optika, atomfizika; Műszaki Könyvkiadó, 1974
- [18] Hanson: Középfokú fizikai példatár; Műszaki Könyvkiadó, 1974
- [19] Sükösd: Magfizikai kísérletek középiskolákban; ELTE, 1984
- [20] Radnóti Katalin: Útbaigazító a fizika tanításához a gimnázium negyedik osztályában
- [21] Nemzetközi Fizikai Diákolimpia feladatai
- [22] Párkányi: Fizikai példatár I–IV.; Tankönyvkiadó, 1979
- [23] A Budó Ágoston fizikaversenyek feladatai és megoldásai; Mozaik Könyvkiadó
- [24] A Mikola Sándor fizikaversenyen kitűzött feladatok
- [25] A Fényes Imre fizikaversenyen valamint az olimpiai válogató versenyeken kitűzött feladatok
- [26] Elméleti fizika példatár; Tankönyvkiadó
- [27] Baranyi Károly: A fizikai gondolkodás iskolája; Akadémiai Kiadó
- [28] Az Ortvay Rudolf fizikaversenyen kitűzött feladatok
- [29] A Ki miben tudós versenyeken kitűzött feladatok
- [30] Vermes Miklós gimnáziumi tankönyvei I–IV.
- [31] Így oldunk meg fizikafeladatokat. II. kötet; Nemzeti Tankönyvkiadó Rt., Szépi Könyvkiadó
- [32] Szilárd Leó Fizikaverseny feladatai

## Tartalomjegyzék

- 5-89 Elektromosság (579 feladat)
- 7-27 Elektrosztatika(167 feladat)
  - 29-38 Egyenáramú hálózatok(66 feladat)
  - 39-51 Stacionárius áram mágneses tere(108 feladat)
  - 56-69 Elektromágneses indukció(106 feladat)
  - 71-85 Váltakozó áramú hálózatok, gyorsan változó terek(132 feladat)
- 87-101 Optika (118 feladat)
- 103-123 Atomfizika (179 feladat)