

ÉRETTSÉGI 2017

FIZIKA

A VÁLTOZÁSOK TÜKRÉBEN

Jánossy Zsolt  
Gödöllői Török Ignác  
Gimnázium  
IPET



60. Országos Fizikatanári Ankét és Eszközbemutató  
2017. március 15-18.

# Miért kellett változtatni az érettségin?

- Oktatáspolitikai döntés
- Új NAT és kerettantervek
- Tapasztalatok (10 tanév, 20 vizsgaidőszak)
- OH felmérés eredményei
- Változó környezet
- Új generáció
- Igény a megújulásra
- **Legyen a fizikaérettségi népszerűbb!**



2014  
2013  
2012  
2011  
2010  
2009  
2008  
2007  
2006  
2005

# Ötletek, javaslatok és vélemények

gimnázium

szakközépiskola

szülők

felnőttoktatás

OFI

tanárok

diákok

felsőoktatás

oktatók

szaktanácsadók

NPK

OH (2x)



# Célok (finomhangolás)

- Harmonizáció (változó jogszabályi háttér)
- Nyilvánosság
- Esélyegyenlőség
- Jobb megfelelés a társadalmi igényeknek
  - Természettudományos műveltség
  - Felsőoktatás
  - Munkaerőpiac
- Rejtett célok ≠ hátsó szándék



# A döntés



**EMMI Oktatásért Felelős Államtitkárság**

# Dokumentumok

## Érettségi vizsga

- 100/1997. (VI.23.) Korm. rendelet általános követelmények módosítása
- 40/2002. (V. 24.) OM rendelet részletes vizsgakövetelmények módosítása vizsgaleírás módosítása



# A változások áttekintése



100/1997. (VI.23.) Korm. rendelet

# Változások 1.

## Célok

- Az érettségi vizsgaszintek céljainak markánsabb szétválasztása
- Középszint: a hétköznapi életben „készpénzre váltható” tudásra fókuszál
- Emelt szint: a felsőfokú tanulmányokra készülők érettségije

## Szerkezet és tartalom

- Optika külön témakörként történő megjelenése
- Tartalmi elemek a részletes követelmények tárgyalásánál



# A változások áttekintése



40/2002. (V. 24.) OM rendelet

# Változások 1.

## Kompetenciák

- Egységes természettudományos megközelítés
- Közelítés a hétköznapi élet jelenségeihez és eszközeihez
- Környezettudatosság és energiahatékonyság
- Bizonyítás és érvelés (tapasztalatok, adatok, grafikonok)
- Függés és függetlenség



# Változások 2.

## Részletes követelmények

- Közép- és emelt szint egyértelműbb és határozottabb szétválasztása
- Forgómozgás dinamikája (Csak emelt szinten jelenik meg.)
- Folyadékok és gázok mechanikája (jelenségek szintjén – a középszinten és számítások – az emelt szinten)
- Hőterjedés
- Az optika önálló témakörként jelentkezik
- Kisebb pontosítások (fogalmak, szóhasználat)

# Változások 3.

## A vizsga leírása

- A számológépet a vizsgázó biztosítja
- Nyilvános a kísérleti, illetve a mérési feladatokban használt eszközök részletes listája és fényképei, illetve emelt szinten a mérési feladatok elvárt időtartama
- Egységesebb középszintű szóbeli vizsga (Központi kísérleti listából kell választani a szóbeli vizsga kísérleteinek jelentős részét.)

# Változások 4.

## A vizsga leírása

- A témakörök százalékos aránya

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Mechanika:                | (25) 30% |
| Hőtan:                    | (20) 15% |
| Elektromágnesség:         | (25) 20% |
| Optika:                   | (10) 10% |
| Atomfizika, magfizika:    | (20) 15% |
| Gravitáció, csillagászat: | (10) 10% |
- Forráselemzésen alapuló feladat megjelenése (közép- és emelt szint)

# Változások 5.

## A vizsga leírása

- 3-4 válasz a feleletválasztós kérdésekben középszinten is
- Az emelt szintű írásbelin az „Esszé” helyett „Témakifejtés” (Forrás is adható.)
- Az emelt szintű szóbeli vizsga mérése ne legyen túl időigényes
- Az emelt szintű szóbeli vizsga pontozásának kiegyensúlyozottabbá és rugalmasabbá tétele

## A dokumentumok formai és nyelvi javítása

# Tippek

## Hasznos linkek

- <http://oktatas.hu/kozneveles/erettsegi/jogszabalyok>
- <http://ofi.hu/erettsegi-2017-mintafeladatok>
- <http://ofi.hu/fizika-mintafeladatsorok>
- [https://www.oktatas.hu/kozneveles/erettsegi/2017tavasi\\_vizsgaidoszak/2017tavasz\\_nyilvanos\\_anyagok\\_1#6](https://www.oktatas.hu/kozneveles/erettsegi/2017tavasi_vizsgaidoszak/2017tavasz_nyilvanos_anyagok_1#6)
- [http://bit.ly/fizika\\_erettsegi](http://bit.ly/fizika_erettsegi)

**Köszönöm a figyelmet.**

Jánossy Zsolt

IPET

(janossy@janossy.net)