

Tisztelt Fizikatanárok!

Az **Erdélyi Magyar Muszaki Tudományos Társaság** – EMT 2001-ben is megszervezi a **IX.-XI.** osztályos diákok számára a **Heinrich László – Vermes Miklós** fizikaversenyt. Az első fordulót azokban az iskolákban szervezzük meg, amelyek jelentkeznek a versenyre. A legjobb eredményeket elért tanulók részt vesznek a második fordulóban (erdélyi döntő), mely idén a székelyudvarhelyi Tamási Áron Líceumban lesz. A harmadik fordulóra hagyományosan Sopronban kerül sor.

A versenyek idopontjairól időben tájékoztatni fogjuk az illetékes iskolákat. A továbbiakban közöljük a verseny első fordulójára való felkészüléshez szükséges tananyagot.

A 2000/2001-es tanévben a **Heinrich László – Vermes Miklós** fizikaversenyen, már az első fordulóban (a helyi szakaszon) minden osztály különböző – az osztálynak megfelelő feladatokat kap.

A kötelező anyag az első fordulóra:

IX. osztálynak

Az érvényben lévő 3371/1999.03.02. miniszteri F1-es tanterv alapján: „Az egyenletes körmozgás”-ig bezárólag (ez a téma még kell a versenyre).

(Pl. Tellmann Jenő: Fizika tankönyv a IX. osztály számára)

X. osztálynak

Az érvényben lévő 5086/1999.12.15. F1-es tanterv alapján, az utolsó téma, ami még kell a helyi szakaszra: „Az elektromos energia és teljesítmény”. A teljesítmény legkedvezőbb (optimális) átadása.

XI. osztálynak

A még érvényben lévő 32665/1993-as tanterv alapján a: „2.4. A transzformátor felépítése és működése”. A transzformátor hatásfoka témával bezárólag (ez még kell).

Természetesen minden osztályban a tantervben szereplő fakultatív témák is szükségesek a versenyre, valamint az előző osztály, osztályok anyagát is kell ismerje a versenyző, tehát pl. a IX. osztályos, a VI., VII., VIII. osztályos anyagot is.

Bővebb felvilágosítást az EMT titkárságán kaphatnak az érdeklődők – tel: 064-194042; e-mail: emt@emt.ro.

Mindenkinek sikeres felkészülést kívánunk!

Darvay Béla
felelős tanár

Gaál Tünde
programszervező

Tartalomjegyzék

Fizika

A PC – vagyis a személyi számítógép – VIII	91
2000. – évfordulók a fizika világából.....	107
Alfa fizikusok versenye.....	119
Kituzott fizika feladatok.....	124

Kémia

A Tisza tragédiája – II.....	97
Kémiatörténeti évfordulók	105
Szent-Györgyi Albert.....	110
A könyvek savbetegsége	111
Az üvegházhatás és a globális felmelegedés, jelenlegi és jövőbeni problémák.....	114
Kémia vetélkedo.....	118
Kituzott kémia feladatok	123
Megoldott kémia feladatok.....	125

Informatika

Az objektumorientált paradigma – IV.....	101
Kituzott informatika feladatok	124
Informatika hírek	127



Szent-Györgyi Albert

1893. szept. 16. – 1986. okt. 22.