

PROGRAMUL CONCURSULUI

JOI, 29 MARTIE 2018

9,00 – 9,30

primirea concurenților

9,30 - 11,30

desfășurarea concursului

11,30 – 14,00

corectarea lucrărilor

14,00 – festivitatea de premiere

COMISIA DE ORGANIZARE

prof. Ioan Macarie - insp.gen .JSJ Mureș

prof. Cristina Ciolociu - dir. Șc.Gimn. „A.Maior”

prof. Demeter Maria - dir.adj.Șc.Gimn. „A.Maior”

prof. Victor Cârje - prof. fizică–chimie Șc.Gimn. „A.Maior”

prof. Popa Zsófia - prof. fizică–chimie Șc.Gimn. „A.Maior”

prof. Ioan Pop - prof. fizică–chimie Șc.Gimn. „A.Maior”

prof. Ion Tușnea - prof. fizică–chimie Șc.Gimn. „A.Maior”

Maria Țintoșan - laborant Șc.Gimn. „A.Maior”

ȘCOALA GIMNAZIALĂ
„AUGUSTIN MAIOR”
REGHIN



ÎMPREUNĂ PRIN EDUCAȚIE
ASIGURĂM VIITORUL !



ȘCOALA GIMNAZIALĂ
„AUGUSTIN MAIOR”
REGHIN

Str. Școlii nr. 3

*Telefon/fax: 0265511150
0265512531*

e-mail: amaior2000@yahoo.com

www.gimnaziulamaior.ro

ȘCOALA GIMNAZIALĂ
„AUGUSTIN MAIOR”
REGHIN

CONCURS DE FIZICĂ
„AUGUSTIN MAIOR”

a XXIII-a ediție



29 martie 2018

REGULAMENTUL CONCURSULUI

1. Concursul poartă numele fizicianului român de renume internațional AUGUSTIN MAIOR.

2. Concursul se organizează anual la Școala Gimnazială „Augustin Maior” din municipiul Reghin, jud. Mureș.

3. Concursul se organizează pentru elevii claselor a VII-a și are ca principale scopuri:

a) Cunoașterea vieții și activității fizicianului Augustin Maior;

b) Stimularea interesului și creativității în fizică.

4. La concurs pot participa **2 elevi dintr-o școală**, elevi ce vor fi selecționați la nivelul școlii respective.

5. Concursul constă în susținerea unei lucrări scrise în limba română, maghiară sau germană (la alegere) cu următorul conținut:

a) un subiect referitor la viața și activitatea fizicianului Augustin Maior;

b) probleme din programa de fizică clasa a VI-a și programa de fizică clasa a VII-a, conform bibliografiei.

6. Concursul va avea loc la Școala Gimnazială „Augustin Maior” din Reghin, str. Școlii nr. 3 în data de **29 martie 2018, ora 9,30**.

7. Înscrierile la concurs se pot face la secretariatul școlii, prin fax: **0265-511150** sau pe adresa amaior2000@yahoo.com până cel târziu în data de **26 martie 2018, ora 15,00** și se vor preciza:

- Numele elevilor participanți;
- Școala;
- Limba de predare;
- Numele profesorului pregătitor.

8. Elevii înscriși se vor prezenta pentru concurs la Școala Gimnazială „Augustin Maior” din Reghin str. Școlii nr. 3 la data și ora concursului având asupra lor un act de identitate (sau o copie a acestuia) și delegația din partea școlii cu precizarea :

„Pentru concursul de fizică - „AUGUSTIN MAIOR”

9. La concurs se acordă premiile I, II, III, și mențiuni



BIBLIOGRAFIE:

- Viața și activitatea fizicianului român AUGUSTIN MAIOR;
- Manualul de fizică pentru clasa a VI-a, capitolul
 - Fenomene mecanice
- Manualul de fizică pentru clasa a VII-a, capitolele:
 - Forța – mărime vectorială
 - Echilibrul mecanic al corpurilor (mecanisme simple, lucrul mecanic, energia mecanică, puterea mecanică și randamentul).



„...am reușit, prin neobosită muncă de ani de-a rândul, să stabilesc cu precizie absolut științifică bazele telegrafiei și telefoniei multiple, invențiune care a devenit patrimoniu nu numai al țărilor europene ci al întregii lumi.

...este însă ușor de înțeles că invențiunea a făcut obiectul perfecționărilor și de către alți specialiști ai diferitelor națiuni”

Augustin Maior

VĂ AȘTEPTĂM CU DRAG !

VIAȚA ȘI ACTIVITATEA FIZICIANULUI ROMÂN AUGUSTIN MAIOR

MOTO: *„Dumnezeu te ajută dacă înveți,
respectă și aplici legile Naturii”*

La 21 august 1882 se naște, la Reghin, Augustin Sabiniu Maior din părinții Gheorghe Maior și Tereza Maior, născută Cornea. Gheorghe Maior era originar din comuna Huduc, astăzi satul Maiorești situat pe valea Mureșului de Sus. A fost învățător și apoi director la Școala Primară Română din Reghin.

Augustin petrece anii copilăriei, 1882-1892, în casa părintească alături de sora mai mare, Olivia și frații mai mici Iuliu, Gheorghe și Ana. Frecventează grădinița germană și urmează apoi școala primară cu limbă de predare germană din Reghin. Între anii 1892-1896 urmează clasele I-IV la Liceul Evanghelic German din Reghin, iar între anii 1896-1898 continuă clasele V-VI la Liceul Piarist din Tg. Mureș. Încă de pe acum se face remarcat printr-o neobișnuită capacitate de însușire a limbilor străine și prin înclinații spre științele exacte, îndeosebi matematica și fizica.

Între anii 1898-1900 frecventează Gimnaziul Catolic din Budapesta. Aici cucerește simpatia profesorului dr. August Schmidt, care-i pune la dispoziție o bogată bibliografie de fizică, încât la scurtă vreme Augustin Maior depășește nivelul claselor și programei școlare.

La 22 aprilie 1900 susține prima lucrare personală în fața Colegiului științific al liceului intitulată „Fenomenele inducției electrostatice” -o sinteză a fenomenului de inducție electrostatică. Lucrarea a fost premiată de Colegiul Științific cu Medalia de Aur.

În iunie 1900 susține examenul de bacalaureat și în toamna aceluiași an se înscrie la Facultatea de Mecanică a Institutului Politehnic din Budapesta, facultate pe care o frecventaseră, pentru scurtă vreme și Traian Vuia și Aurel Vlaicu.

Între anii 1900-1904 urmează cursurile acestei facultăți și se face remarcat prin originalitatea gândirii științifice, prin spiritul creator și prin pasiunea manifestată pentru cercetarea științifică efectuată în laboratoarele facultății.

Încă din primul an de studiu obține un premiu pentru o lucrare din domeniul mecanicii analitice, deși această materie se

preda abia în anul II. În al doilea an obține o nouă distincție pentru lucrarea intitulată „Roulement et glissement” -un studiu asupra rostogolirii și alunecării corpurilor, lucrare de nivelul anului III. În anul III obține un premiu pentru o lucrare teoretico-experimentală asupra tensiunilor ce apar în metale la întindere și comprimare. La terminarea facultății, în 1905, face o călătorie de studiu prin cele mai renumite orașe universitare europene: Viena, Munchen și Gotingen.

Augustin Maior este atras și pasionat întreaga viață de electrotehnică, teoria electricității și magnetismului.

Succesele pe care le obține mai târziu ca inginer s-au datorat profundelor cunoștințe de matematică și fizică și capacității de a interpreta într-un mod original și curajos rezultatele teoretice la care a ajuns.

În noiembrie 1905, ocupă, prin concurs, postul de inginer la Serviciul Tehnic al Poștelor din Budapesta. Lucrează în Stația Experimentală a Poștelor, stație organizată ca institut de cercetare.

La sfârșitul anului 1906 reușește, pe o linie telefonică de 15 km, să transmită 5 convorbiri telefonice simultane fără să se influențeze între ele.

În 1907 publică în revista germană „Elektrotechnische Zeitschrift” articolul „Asupra Telefoniei Multiple” primele rezultate ale experimentelor sale. În acest articol demonstrează matematic și experimental că pe o linie telefonică se pot transmite mai multe convorbiri simultane folosind pentru fiecare un curent alternativ de înaltă frecvență purtător al unui mesaj microfonic. Acest nou model de telefonie cucerește repede Europa apuseană și America, zone cu potențiale economice și financiare. Rezultatele experimentelor sale ajung repede să fie cunoscute și recunoscute și în revistele de specialitate din America. În 1909 E. Weinberg din Washington confirmă valabilitatea afirmațiilor și experimentelor lui Augustin Maior și propune folosirea metodei sale la realizarea telefoniei transatlantice.

După primul război mondial și Marea Unire de la 1 Decembrie 1918, Augustin Maior vine la Sibiu și începe reorganizarea Serviciilor de Poștă și Telecomunicații din Transilvania. În 1919 la 1 aprilie înființează la Sibiu prima Școală de telegraf și telefon din Transilvania.

La 14 aprilie 1919 este numit Director central al Poștelor, Telegrafelor și Telefoanelor din întreaga Transilvanie și Banat. În iulie același an este numit profesor titular de fizică teoretică și tehnologică la Institutul de Fizică teoretică și tehnologică al Facultății de Științe din Cluj, iar la 1 octombrie a aceluiași an director al acestui institut.

La 1 ianuarie 1920 schimbă numele institutului în Institutul de Fizică teoretică și aplicată. La acest institut predă cursurile de „Electricitate și magnetism” și „Acustică și optică”.

La 26 ianuarie 1920 se constituie la Cluj prima școală românească de fizică teoretică, școală pe care o conduce peste trei decenii.

În anul 1923 împreună cu un grup de colegi construiește primul aparat de radio care s-a auzit la Cluj.

În 1929 este numit decan al Facultății de Științe din Cluj.

În 1930 este decorat cu medalia „Răsplata muncii pentru învățământ” clasa I.

În 1937 devine membru titular al Academiei de Științe din România.

Publică un număr mare de lucrări științifice din cele mai diverse domenii ale fizicii. Toate lucrările sunt caracterizate de o mare profunzime științifică cu performanțe și originalitate de nivel mondial.

La 3 octombrie 1963 se stinge din viață la vârsta de 81 de ani. El lasă în urma sa o vastă operă științifică, teoretică și experimentală care îl așează în rândul celor mai de seamă fizicieni ai țării și ai lumii.

În cinstea lui, ca un act de recunoștință și respect, fostei Școli Generale nr. 5 din Reghin, școală la care și-a început educația, i s-a acordat, la 21 martie 1994 numele de „Gimnaziul de Stat Augustin Maior”.

Pentru cunoașterea vieții și activității fizicianului Augustin Maior, Consiliul de administrație al gimnaziului a hotărât organizarea, în fiecare an, a unui concurs de fizică, cu premii, pentru elevii claselor a VII-a, concurs ce poartă numele lui.

Fiți demni urmași ai marelui fizician!

Vă așteptăm!

COMISIA DE ORGANIZARE

INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN MUREȘ

ȘCOALA GIMNAZIALĂ „AUGUSTIN MAIOR”
REGHIN, Jud. MUREȘ

CONCURS DE FIZICĂ
„AUGUSTIN MAIOR”

Ediția a XXIII - a

29 martie 2018

VIAȚA ȘI ACTIVITATEA
FIZICIANULUI ROMÂN
AUGUSTIN MAIOR