Nr. 4523/02.05.2022

Către unitățile de învățământ preuniversitar din județul Buzău
În atenția profesorilor de fizică

Pentru buna desfășurare a **Concursului Regional de Fizică "Horia Hulubei" - etapa județeană**, care va avea loc în ziua de **sâmbătă, 7 mai 2022, începând cu ora 9^{00},** la **Liceul Tehnic Buzău,** se va respecta următorul **program:**

8^{00} – Instruirea profesorilor supraveghetori

8^{00} – 8^{30} – Intrarea elevilor participanți în săli

8^{30} –8^{55} – Instruirea elevilor participanți

9^{00} – 12^{00} – Desfășurarea probei

12^{00} -12^{15} – Instruirea profesorilor evaluatori

12^{15} – Evaluarea lucrărilor

IMPORTANT!

- Este permisă folosirea calculatoarelor de buzunar pentru operații elementare.
- Pentru redactarea lucrărilor se vor folosi instrumente de scris cu cerneală/gel/pastă de culoare albastră.
- Pentru realizarea schemelor, figurilor etc. se va folosi numai creion negru.
- Este permisă folosirea truselor de instrumente geometrice.
- Elevii vor avea asupra lor carnetul de elev și un document de identitate.

Tabelele nominale (Anexa 1_2022) cu elevii participanți vor fi transmise, în format electronic inspectorului școlar la adresa serenelladinu@isjbuzau.ro, până **miercuri, 4 mai 2022, ora 18.**

Inspector Școlar General,
Prof. dr. Daniela PALCĂU

Securizat GDPR

Inspector școlar,
Prof. Serenella Liliana DINU

Securizat GDPR

Str. Al. Marghiloman nr. 30, 120031, Buzău
Tel: +40 (0)238 721655, Fax: +40 (0)238 414655, www.isjbuzau.ro

Anexa 1_2022

Antet unitate școlară

Nr. înregistrare _____

Tabel nominal cu elevii participanți la

Concursului Județean de Fizică "Horia Hulubei" - etapa județeană, 2022

Nr. crt.	Numele, inițiala tatălui și prenumele elevului	Clasa	Profil	Profesor	Unitatea școlară

Director unitate școlară,

Responsabil comisie metodică,

Str. Al. Marghiloman nr. 30, 120031, Buzău
Tel: +40 (0)238 721655, Fax: +40 (0)238 414655, www.isjbuzau.ro

Nr. 4525 / 02.05.2022.

Avizat,
Inspector Școlar General
Prof. dr. Daniela PALCĂU

REGULAMENT SPECIFIC DE ORGANIZARE ŞI DESFĂŞURARE AL CONCURSULUI REGIONAL DE FIZICA "HORIA HULUBEI"

Concursul Regional de Fizică"HORIA HULUBEI" a fost iniţiat de Inspectoratul Şcolar al judeţului Buzău în colaborare cu Facultatea de Fizică a Universităţii din Bucureşti şi Asociaţia Profesorilor "Chem-Bio-Phyz" Buzău fiind activitate integrantă a Proiectului Ştiinţific "Fizica... ALTFEL", cuprins în în Calendarul Activităţilor Educative Judeţene Buzău.

Prezentare generală a Concursului

Art. 1. Concursul Regional de Fizică **"HORIA HULUBEI"** 'se desfăşoară în conformitate cu legislaţia în vigoare *Metodologia - cadru de organizare şi desfăşurare a competiţiilor şcolare, aprobată prin Ordinul nr. 3035/10.01.2012.*

Art. 2. Concursul Regional de Fizică "HORIA HULUBEI" este o competiţie organizată anual şi are următoarele obiective: formarea şi dezvoltarea competenţelor specifice domeniului ştiinţei la elevi, în general şi studiul fizicii în special. Totodată, concursul de fizică promovează valorile culturale şi etice fundamentale, spiritul de fair-play, competitivitatea şi comunicarea interpersonală.

Art. 3. Concursul facilitează comunicarea şi schimbului de experienţă între elevii şi profesorii din diferite licee, colegii tehnice, grupuri şcolare şi colegii economice, cu profil tehnic şi profil economic, din diverse zone geografice, care vizează filiera tehnologică, respectiv filiera economică, cu calificările profesionale care sunt prevăzute în planul-cadru de învăţământ, cu 1 sau 2 ore pe săptămână pentru studiul fizicii şi are scopul de consolidare a rolului acestei discipline în domeniul preuniversitar. O altă valenţă o constituie stimularea şi motivarea profesorilor în abordarea metodelor didactice diferenţiate orientate spre identificarea şi pregătirea elevilor capabili de performanţă.

II. Participarea

Art. 4. Concursul de Fizică "HORIA HULUBEI"se organizează pentru elevii claselor a IX-a - a XII-a (respectiv a XIII-a), de la toate formele de învăţământ preuniversitar cu profil tehnic (1h/ 2h-săpt.), profil economic (1h/ 2h-săpt.) şi profil vocaţional (1h/ 2h-săpt.) formă de zi, seral, frecvenţă redusă, din învăţământul de stat şi particular, profil vocaţional;

Art. 5. Participarea la Concursul de Fizică "HORIA HULUBEI" este individuală iar proba de evaluare este teoretică cu durata de 3 ore pentru etapele judeţeană/municipală şi Regională/ regională.

Art. 6. Participarea la Concursul de Fizică "HORIA HULUBEI" se face la clasa la care elevul este înscris în anul de desfăşurare a acestuia, singura excepţie fiind admisă pentru elevii de la clasele terminale a XII-a respectiv a XIII-a, care pot rezolva la alegere oricare din subiectele date – adică pentru a XII-a standard, sau subiect de Mecanică, subiect de Elemente de Termodinamica, subiect de

Str. Al.Marghiloman nr. 30, 120031, Buzău
Tel: +40 (0)238 721655, Fax: +40 (0)238 414655, www.isjbuzau.ro

Producerea şi Utilizarea Curentului Continuu, subiect Optică– dar numai unul din ele şi fără a le combina.

III. Etapele Concursul de Fizica "HORIA HULUBEI", structura probelor de concurs şi selectarea elevilor

III.1. Etapele Concursul de Fizică "HORIA HULUBEI"

Art. 7. Etapele Concursului de Fizică "HORIA HULUBEI" sunt județeană și Regională/ regională.

Art. 8. Pentru **etapajudeţeană** data desfăşurării este stabilită de către inspectorul şcolar de specialitate din Inspectoratul Şcolar Judeţean Buzău.

Art. 9.

a) Pentru **etapa Regională/ regională** data desfăşurării este stabilită de către inspectorul şcolar de specialitate din Inspectoratul Şcolar Judeţean Buzău, **în anul şcolar 2021-2022.**

b) Structura probelor de concurs, pentru etapele județeană şi Regională/ regională, este cea prevăzută în *Regulamentul specific privind organizarea şi desfăşurarea Concursul de Fizică* "HORIA HULUBEI".

c) Programa Concursul de Fizică "**HORIA HULUBEI**" este cea aprobată prin *Regulamentul specific privind organizarea şi desfăşurarea Concursului de Fizică* "HORIA HULUBEI"

d) Conţinuturile ştiinţifice care vor fi evaluate, la etapa Regională/ regională, sunt cele stabilite prin ***Anexa 1*** a prezentului regulament.

Subiectele şi baremele sunt elaborate conform prevederilor *Regulamentului specific privind organizarea şi desfăşurarea Concursul de Fizică* "HORIA HULUBEI".

III.2. Structura probelor de concurs

Art. 10. Elevii vor susţine câte o probă teoretică-scrisă, cu durata de 3 ore.

Art. 11. Proba scrisă este constituită din 3 subiecte, fiecare subiect fiind notat de la 1 la 30. Punctajul maxim al lucrării este de 100 de puncte, din oficiu se acordă 10 puncte.

III.3. Selectarea elevilor

Art. 12. Selecţia elevilor se face astfel:

a. preselecţia, la nivelul fiecărei unităţi de învăţământ;
b. etapa județeană
c. etapa Regională/ regională.

Art. 13. În situaţia selecţiei la faza superioară concurenţii, vor prezenta un document care să ateste calificarea: proces-verbal/ clasament/ adeverinţă din partea unităţii de învăţământ.

Notă: Subiectele pentru faza judeţeană vor fi elaborate la nivelul fiecărui judeţ, dacă se impune.

Art. 14. Comisia ISJ hotărăşte numărul de elevi admişi în etapa Regională/ regională a concursului.

Notă: Subiectele pentru faza județeană/ regională vor fi elaborate la nivelul comisiei I.S.J.Buzău.

Art. 15. Criteriile de calificare şi numărul de locuri alocate pentru etapa Regională/ regională a concursului sunt comunicate elevilor, prin afişare la fiecare unitate şcolară participantă şi la unitatea şcolară unde se va desfăşura etapa respectivă, cu cel puţin 10 zile înainte de desfăşurarea acesteia.

Str. Al.Marghiloman nr. 30, 120031, Buzău
Tel: +40 (0)238 721655, Fax: +40 (0)238 414655, www.isjbuzau.ro

IV. Organizarea şi desfăşurarea Concursul Regional de Fizică "HORIA HULUBEi" Comisiile concursului - structură, responsabilităţi şi atribuţii

Art.16. *Comisia de organizare şi evaluare pentru etapa judeţeană şi Regională/ regională a* **Concursului Regional de Fizică "HORIA HULUBEI"** este propusă, la nivelul inspectoratului şcolar, de *Consiliul Consultativ* al disciplinei fizică şi este numită prin *decizie a inspectorului şcolar general*, având următoarea componenţă:

a. ***preşedinte*:** inspectorul şcolar de specialitate/ profesor metodist de specialitate;

b. ***vicepreşedinte*:** profesor metodist de specialitate/ profesor de specialitate cu rezultate deosebite în activitatea profesională;

c. ***secretar*:** informatician sau profesor din unitatea de învățământ preuniversitar în care se desfăşoară etapa, având competenţe de operare pe calculator;

d. ***membri*:** profesori cu rezultate deosebite în activitatea profesională, numărul acestora fiind proporţional cu numărul elevilor participanţi.

Art.17.

a) Atribuţiile membrilor *Comisiei de organizare şi evaluare pentru etapa judeţeană şi Regională* sunt stabilite prin prezentul regulament şi sunt completate prin regulamentul specific aprobat de ISJ, aplicându-se doar dacă nu vin în contradicţie cu acesta.

b) Preşedintele *Comisiei de organizare şi evaluare pentru etapele judeţeană/ municipală şi Regională/regională* are următoarele atribuţii:

- răspunde de corectitudinea desfăşurării competiţiei şi a evaluării probelor de concurs;
- stabileşte, împreună cu preşedintele executiv al comisiei, în urma analizei declaraţiilor scrise ale membrilor, eventuale modificări ale componenţei subcomisiilor;
- avizează, împreună cu preşedintele executiv şi cu vicepreşedinţii subcomisiilor, forma finală a subiectelor şi a baremelor de evaluare;
- decide, împreună cu preşedintele executiv şi cu vicepreşedinţii de subcomisii, tehnicile de evaluare, menite să asigure calitatea şi corectitudinea evaluării şi notării lucrărilor elevilor;
- coordonează întreaga activitate de evaluare a lucrărilor elevilor din cadrul comisiei/ subcomisiilor;
- verifică acurateţea evaluării lucrărilor care impun departajare şi avizează criteriile de departajare;
- propune, pe baza criteriilor de departajare, prin consultare cu ceilalţi membri ai comisiei, lucrările desemnate pentru acordarea premiilor speciale;
- certifică rezultatele obţinute în urma evaluării lucrărilor elevilor care impun departajare şi lucrările elevilor propuse pentru acordarea premiilor speciale;
- numeşte membrii subcomisiilor pentru reevaluarea lucrărilor contestate, după consultarea cu preşedintele executiv şi cu vicepreşedinţii de subcomisii;
- avizează, pentru afişare, rezultatele finale obţinute de participanţi şi listele cu premii şi menţiuni;

c) Vicepreşedinţii *Comisiei de organizare şi evaluare pentru etapele judeţeană/ municipală şi Regională/regională* au următoarele atribuţii:

Str. Al.Marghiloman nr. 30, 120031, Buzău
Tel: +40 (0)238 721655, Fax: +40 (0)238 414655, www.isjbuzau.ro

• organizează şi monitorizează activitatea de elaborare a subiectelor şi a baremelor de evaluare, dacă acestea sunt întocmite la nivelul judeţean/ municipal, respectiv Regional/ regional precum şi activitatea de evaluare desfăşurată de profesorii din subcomisii;

• verifică şi avizează calitatea subiectelor şi a baremelor de evaluare realizate la nivelul subcomisiei;

• verifică şi avizează corectitudinea calculului mediilor lucrărilor scrise ale elevilor, pe care le certifică prin semnătură, eventuala convertire a punctajului în note finale şi ierarhia participanţilor ;

• preiau şi predau, personal, secretarului comisiei, lucrările elevilor, subiectele, baremele de evaluare şi alte documente elaborate la nivelul fiecărei subcomisii.

d) Secretarul *Comisiei de organizare şi evaluare pentru etapele judeţeană/ municipală şi Regională/regională* au următoarele atribuţii:

• instruieşte profesorii asistenţi pe săli privitor la atribuţiile ce le revin în timpul desfăşurării probelor de concurs;

• distribuie colile speciale, pe săli, pentru desfăşurarea competiţiei;

• participă la distribuirea subiectelor, alături de preşedintele comisiei;

• elaborează şi multiplică borderourile;

• însoţeşte preşedintele comisiei în săli şi ştampilează lucrările;

• multiplică baremele aprobate de preşedintele comisiei şi le afişează după epuizarea timpului destinat probei scrise;

• multiplică subiectele şi baremele, cu cel mult 1 oră înaintea orei de desfăşurare a probei, asistaţi de preşedintele executiv;

• participă la deschiderea lucrărilor şi la ierarhizarea participanţilor;

• participă la realizarea documentelor finale privind evidenţa şi corectitudinea desfăşurării competiţiei;

• răspunde de completarea diplomelor pentru premii/ menţiuni;

• asigură introducerea în calculator a rezultatelor competiţiei şcolare;

• asigură afişarea rezultatelor competiţiei şcolare, înainte şi după contestaţii;

• înregistrează pe suport electronic, pentru inspectoratele şcolare şi MECTS, subiectele, baremele şi rezultatele competiţiei;

• primeşte şi înregistrează contestaţiile depuse de elevi;

• predă, împreună cu preşedintele, prin proces-verbal, lucrările şi documentele aferente, spre păstrare în arhiva şcolii, unui reprezentant din conducerea şcolii în care se desfăşoară concursul.

e) Membrii *Comisiei de organizare şi evaluare pentru etapele judeţeană/ municipală şi Regională/regională* au următoarele atribuţii:

• după caz, elaborează/ verifică subiectele şi baremele de evaluare;

• evaluează lucrările repartizate de preşedintele/ vicepreşedinţii comisiei de evaluare, în conformitate cu baremul şi cu respectarea normelor deontologiei profesionale;

• completează borderourile de evaluare;

• reevaluează lucrările pentru care au fost depuse contestaţii, atunci când sunt desemnaţi de preşedinte.

Art. 19. Atribuţiile asistenţilor la sălile de concurs sunt:

• participă la instruirea realizată de către secretarul comisiei şi semnează procesul verbal de instruire;

Str. Al.Marghiloman nr. 30, 120031, Buzău
Tel: +40 (0)238 721655, Fax: +40 (0)238 414655, www.isjbuzau.ro

- completează declaraţiile scrise, pe proprie răspundere, din care să rezulte specialitatea şi faptul că nu au rude sau elevi în sălile în care asistă;
- preiau/ predau de la / la preşedintele/ vicepreşedintelui comisiei mapele sălilor de concurs şi predau lucrările scrise, secretizate, ale elevilor;
- instruiesc elevii participanţi la concurs cu privire la desfăşurarea probei scrise;
- înmânează elevilor foile tipizate de concurs – foaia dublă utilizată la examenele naţionale, respectiv colile simple, inscripţionate cu numărul subiectului şi clasa – explicând elevilor modul de completare a căsuţelor de identificare şi faptul că fiecare subiect va fi rezolvat pe coala corespunzătoare subiectului; la cerere, înmânează elevilor coli suplimentare aferente subiectului;
- înmânează elevilor ciorne ştampilate, la cererea acestora;
- verifică identitatea fiecărui concurent, prin confruntarea înscrisurilor din actul de identitate, respectiv carnetul de elev cu poză, cu datele de identificare înscrise pe lucrare şi cu lista elevilor repartizaţi la sala de concurs;
- monitorizează modul în care elevii secretizează colţul cu datele de identificare;
- verifică, la preluarea lucrărilor, că datele de identificare a candidaţilor sunt secretizate şi existenţa semnăturii preşedintelui comisiei şi aplicarea ştampilei unităţii de învăţământ, pe colţul secretizat;
- marchează pe tablă timpul aferent probei;
- primesc, cel târziu la finalizarea timpului alocat probei scrise, lucrările elevilor, verifică numărul de pagini/ caracteristicile lucrării, în prezenţa elevului, anulează spaţiile libere ale lucrării şi înscriu numărul de pagini scrise în borderoul sălii de concurs, certificat de semnăturile elevilor şi a cadrelor didactice asistente;
- asigură prezenţa a minim 3 candidaţi în sala de concurs, pe toată perioada de elaborare a lucrărilor scrise;

Art. 20. Fiecare comisie are obligaţia de a înainta comisiei de la etapa imediat superioară, în termen de cel mult 5 zile de la data încheierii etapei, baza de date cuprinzând lista cu elevii calificaţi pentru următoarea etapă a competiţiei.

Art. 21. a) La etapele judeţeană şi Regională/ regională, nu pot fi membri ai comisiilor de organizare şi evaluare, cadrele didactice care au în competiţie rude şi afini până la gradul al III-lea inclusiv.

b) La toate etapele concursului, cadrele didactice care au elevi în concurs la o clasă, nu pot fi propunători/ evaluatori de subiecte la clasa respectivă şi nu pot intra în contact cu subiectele/ baremele, până când acestea nu devin publice.

c) La toate etapele concursului, membrii comisiilor vor da o declaraţie scrisă prin care să îşi asume respectarea condiţiilor menţionate la alin. a) şi b).

Art. 22. Regimul documentelor rezultate în urma organizării şi desfăşurării concursului este stabilit prin prevederile acestui regulament.

Art. 23. Desfăşurarea probelor de evaluare se raportează la prevederile art.acestui regulament. Elevii vor fi informaţi anterior desfăşurării probelor specifice asupra modului în care se desfăşoară proba.

Art. 24. a) Etapa de evaluare a lucrărilor scrise se raportează la prevederile acestui regulament

b) Activităţile privind evaluarea lucrărilor scrise debutează în ziua susţinerii probei.

Str. Al.Marghiloman nr. 30, 120031, Buzău
Tel: +40 (0)238 721655, Fax: +40 (0)238 414655, www.isjbuzau.ro

c) La finalizarea etapei de evaluare, lista elevilor cu rezultatele obţinute se afişează, după ordonare alfabetică.

Art. 25. Etapa rezolvării contestaţiilor se va raporta la reglementările cuprinse în acest regulament.Precizări privind locul, termenul de depunere, termenul de analiză şi răspuns şi modul de soluţionare a contestaţiilor vor fi afişate în momentul afişării listelor cu rezultatele iniţiale.

V. Elaborarea şi evaluarea subiectelor Concursul Regional de Fizică "HORIA HULUBEI"

Art. 26. Delimitarea materiei din care vor fi redactate subiectele pentru probele din cadrul etapelor concursului este prezentă în **Anexa 1** a prezentului regulament.

Art. 27. Subiectele şi baremele pentru concurs se redactează de către un grup de lucru desemnat de comisia centrală şi aprobat de Consiliul Consultativ al disciplinei fizică şi numit prin decizie a inspectorului şcolar general. Grupul de lucru centralizează subiectele propuse de comisia profesorilor care propun subiecte şi selectează din acestea variantele subiectelor finale. Profesorii care fac parte din grupul de lucru nu au elevi implicaţi în concurs. Subiectele pentru fazele judeţeană/ municipală şi Regională/ regională sunt stabilite de către comisie, dintr-o listă de variante, cu o zi înainte de susţinerea probelor. Dacă este cazul va fi numită o subcomisie pentru traducerea subiectelor în limba minorităţilor.

Art. 28. Evaluarea va fi asigurată la fiecare clasă de subcomisii constituite din profesori de fizică. Pentru asigurarea unei evaluări unitare se recomandă ca evaluarea să fie făcută pe subiecte. În situaţia în care apare o diferenţă mai mare sau egală cu 10 puncte între cei doi profesori evaluatori, atunci se va reevalua lucrarea de către al treilea profesor, iar nota obţinută va fi calculată ca medie a celor trei note.

Art. 29. Probele de concurs sunt scrise. Structura probelor de concurs se stabileşte de către membrii Comisiei de coordonare şi organizare.

Art. 30. Subiectele sunt notate de la 1 la 30 puncte, fiecare conform baremelor alcătuite de comisie. Punctajul maxim al lucrării fiind de 100 de puncte, din oficiu se acordă 10 puncte.

Art. 31. Ierarhia, înainte de contestaţie, se stabileşte în ordinea descrescătoare a punctelor obţinute.Departajarea elevilor care au obţinut punctaje egale se va face după punctajele obţinute la subiectul 3; dacă egalitatea se menţine se va lua în calcul subiectul 2, s.a.m.d. Nu se organizează probe suplimentare de departajare.

Art. 32. Elevii participanţi pot contesta numai punctajul iniţial al propriei lucrări scrise. Contestaţia se face prin cerere scrisă depusă la secretariatul Comisiei de coordonare şi organizare. Cererea de contestaţii va avea avizul profesorului însoţitor. Contestaţiile sunt depuse în termen de cel mult 5 ore de la afişare, la secretariatul comisiilor unde s-a desfăşurat concursul, termenul de analiză şi răspuns fiind de cel mult 24 ore de la depunerea contestaţiilor. Nu se pot depune contestaţii decât pentru propria lucrare.

Art. 33. Pentru rezolvarea contestaţiilor, preşedintele numeşte o subcomisie pentru fiecare an de studiu alcatuită din 2-4 cadre didactice, altele decât cele care au evaluat iniţial. Hotărârile subcomisiilor de contestaţii, certificate de preşedintele comisiei, sunt definitive. După rezolvarea contestaţiilor se stabileşte clasamentul final pentru premiere, care se afişează.

Art. 34. În urma rezolvării contestaţiei punctajul iniţial poate fi modificat dacă diferenţa este mai mare/ mai mică cu 5 puncte faţă de punctajul iniţial.

Art. 35. Subiectele, baremele, precum şi rezultatele parţiale şi finale vor fi afişate pe site-ul concursului.

Str. Al.Marghiloman nr. 30, 120031, Buzău
Tel: +40 (0)238 721655, Fax: +40 (0)238 414655, www.isjbuzau.ro

Pentru asigurarea transparenţei şi a unei bune comunicări a informaţiilor legate de concurs, link-ul site-ului oficial al concursului va fi transmis către fiecare ISJ.

VI. Premierea

Art. 36. Premierea elevilor se realizează în conformitate cu prevederileacestui regulament;

Art. 37. Ierarhia premiaţilor se stabileşte în ordinea descrescătoare a punctelor obţinute.

Premiile se vor acorda astfel:

i. Premiul I - pentru un punctaj de cel puţin 90% din punctajul total;

ii. Premiul al II-lea - pentru 80% din punctajul total;

iii. Premiul al III-lea - pentru 70% din punctajul total;

iv. Menţiuni - pentru cel puţin 60% din din punctajul total;

v. Se pot acorda Premii / Menţiuni speciale pentru idei / rezolvări deosebite.

VII. Dispoziţii finale

Art. 38. Profesorul însoţitor va fi profesor de fizică, fiind desemnat de către ISJ şi va participa şi la evaluarea lucrărilor.

Art. 39. Nu se admite ca însoţitor al lotului de elevi:

- profesor de altă disciplină decât fizică;
- părinte sau altă rudă până la gradul III inclusiv, al vreunui elev participant la concurs.

Art. 40. Materialele consumabile, incluse în logistica concursului şcolar necesare pentru proba scrisă, evaluare şi evidenţiere/ diplome se asigură de către Asociaţia "Chem-Bio-Phyz" Buzău.

Inspector şcolar pentru disciplina fizică I.S.J Buzău,
Preşedinte Asociaţia "Chem-Bio-Phyz" Buzău
Prof. Serenella Liliana DINU

Str. Al.Marghiloman nr. 30, 120031, Buzău
Tel: +40 (0)238 721655, Fax: +40 (0)238 414655, www.isjbuzau.ro