

Aprobat,
Inspector Școlar general
prof. Ionuț-Liviu Ciocoiu

Avizat,
ar pentru Educație extrașcolară,
Prof. Steluța Postolică

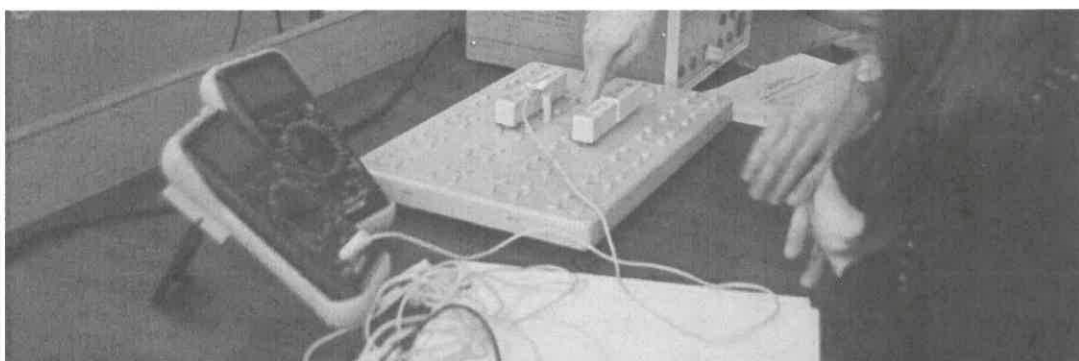
Colegiul Național de Informatică, Piatra Neamț

organizează

Concursul Pluridisciplinar

„STEM@CNI - PROSOFT@NT-ȘTIINȚE” – secțiunea FIZICĂ

Ediția a IX-a



Piatra Neamț, octombrie - decembrie 2025

„STEM@CNI - PROSOFT@NT-ȘTIINȚE” – secțiunea FIZICĂ

Regulament de desfășurare a concursului

Art. 1 – Descrierea probei

La această probă vor participa echipe formate din 3 elevi, din clasele IX-XI, câte un elev din fiecare nivel de studiu. Programul de concurs coincide cu programul școlar de fizică în vigoare, astfel: pentru elevii de clasa a IX-a – materia din gimnaziu și mecanică, pentru elevii de clasa a X-a – materia clasei a IX-a și elemente de termodinamică, iar pentru elevii de clasa a XI-a – materia claselor IX – X și oscilații și unde mecanice. Subiectele pot conține materie în afara programei școlare a claselor IX - XI. În acest caz elevilor li se vor da informații ajutătoare.

Subiectele propuse spre rezolvare vor urmări:

- ☐ Aplicarea și integrarea cunoștințelor anterioare la orele de fizică în temele propuse.
- ☐ Culegerea, clasificarea, compararea, prelucrarea și interpretarea datelor experimentale.
- ☐ Analiza comparativă a diferitelor tehnici de prelucrare a datelor experimentale.
- ☐ Determinarea mărimilor fizice din grafice și alte tipuri de reprezentări.
- ☐ Realizarea de transferuri interdisciplinare utile în prelucrarea datelor folosind programe de calcul tabelar.
- ☐ Rezolvarea de probleme teoretice și practice privind prelucrarea datelor experimentale.

Proba pe echipe este experimentală și constă în rezolvarea unor subiecte care vizează:

- realizarea unui experiment cu ajutorul materialelor și mijloacelor didactice existente în laboratorul de fizică în care se urmărește simularea unor fenomene și sisteme fizice, utilizarea sistemelor clasice și computerizate de achiziție de date, precum și prelucrarea și prezentarea rezultatelor;
- prelucrarea unui set de date deja preluate.

Art. 2 – Înscrierea

Înscrierea la concurs se face prin trimiterea de către școala participantă a unui e-mail la adresa cni_pn@yahoo.com cu datele membrilor echipei (nume, prenume, nivel de studiu). La concurs se pot înscrie echipe formate din 3 elevi, din clasele IX-XI, câte un elev din fiecare nivel de studiu; fiecare unitate școlară poate participa cu o singură echipă.

Art. 3 – Comisia de concurs

Președintele concursului supervizează și este responsabil de întreaga desfășurare a probei. El coordonează Comisia de concurs, formată din: profesori evaluatori, profesori asistenți, secretar.

Art. 4 – Desfășurarea probei

Profesorii asistenți vor înmâna fiecărei echipe, la ora stabilită pentru începerea probei, subiectele propuse. Timpul de rezolvare este de 3 ore. După expirarea timpului de rezolvare a subiectelor, fiecare echipă va preda foaia de răspuns profesorilor asistenți.

Art. 5 – Evaluarea

Pentru rezolvarea corectă a unei probleme se acordă punctajul maxim. Rezolvările parțiale, nefinalizate se punctează conform baremului de notare afișat. Orice rezolvare corectă, diferită de cea din barem se punctează corespunzător. Proba practică se punctează conform baremului. Punctajul final de obținut din însumarea punctajelor la proba teoretică și proba practică. Punctajul la proba practică nu se poate contesta.

Art. 6 – Clasamentul final

Este declarată câștigătoare a probei echipa care a obținut cel mai mare punctaj la evaluare. Clasamentul final se face în ordinea descrescătoare a punctajelor obținute.

Art. 7 – Reguli de conduită a participanților la concurs

I. Este interzisă colaborarea în timpul desfășurării probei de concurs între membrii unor echipe diferite. Echipele ce încalcă această regulă vor fi eliminate din concurs.

II. Membrii fiecărei echipe vor trebuie să comunice în așa fel încât să nu deranjeze celelalte echipe pe timpul desfășurării probei de concurs.

Art. 8 – Premiarea

Elevii clasati pe primele locuri în clasamentele generale vor obține premii sau mențiuni acordate în conformitate cu prevederile Metodologiei-cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare.

Dispoziții finale

Participanții la competiție au obligativitatea de a respecta prezentul regulament.

Organizatorii își rezervă dreptul de a aduce modificări prezentului regulament, informând participanții în timp util.

Coordonator proiect: prof. Diana-Cristina Bejan

Director al Colegiului Național de Informatică din Piatra Neamt:
prof. dr. Daniela Neamțu