



Nr. 14158/02.12.2025

INVITAȚIE

Vă invităm să participați la concursul de fizică **PROSOFT@NT – ȘTIINȚE**, în cadrul proiectului educațional regional de științe „STEM@CNI” înscris în CAER 2024-2025 la poziția 1368, ce se va desfășura la Colegiul Național de Informatică Piatra-Neamț în data de 12.12.2025, ora 10.00.

Lotul participanților va fi alcătuit din 3 elevi din clasele IX-XI (câte un elev din fiecare an de studiu) însoțiți de un profesor. Limitele materiei pentru probele de concurs sunt:

CLASA a IX-a

- IX.1. Cinematica mișcării rectilinii și a mișcării circulare uniforme;
- IX.2. Principiul I al dinamicii;
- IX.3. Principiul al II-lea al dinamicii;
- IX.4. Principiul al III-lea al dinamicii.

CLASA a X-a

- X.1. Noțiuni termodinamice de bază;
- X.2. Calorimetrie;
- X.3. Principiul I al termodinamicii;
- X.4. Aplicarea principiului I al termodinamicii la transformările gazului ideal.

CLASA a XI-a

- XI.1. Fenomene periodice. Procese oscilatorii în natură și în tehnică. Oscilații mecanice;
- XI.2. Mărimi caracteristice mișcării oscilatorii;
- XI.3. Oscilatorul armonic;
- XI.4. Oscilații mecanice amortizate;
- XI.5. Compunerea oscilațiilor paralele;
- XI.6. *Compunerea oscilațiilor perpendiculare;
- XI.7. Oscilatori mecanici cuplați;
- XI.8. Oscilații mecanice întreținute. Oscilații mecanice forțate. Rezonanța. Consecințe și aplicații.

Așteptăm confirmarea participării dumneavoastră până la data 10.12.2025, prin email la adresa cni_pn@yahoo.com, însoțită de lista elevilor participanți și a profesorului însoțitor.

Persoane de contact – inspector școlar de specialitate prof. dr. Cezarina Moroșanu, e-mail: cezarina.morosanu@isjneamt.com și prof. Diana Bejan, e-mail: diacris@gmail.com, telefon: 0757876248.

INSPECTOR ȘCOLAR GENERAL,
Prof. Ionuț-Liviu CIOCOIU

Inspector școlar de specialitate
prof. dr. Cezarina MOROȘANU

Director,
prof. dr. Daniela Neamțu