

Regulamentul concursului « ION AGÂRBICEANU » 2018

Organizator : Universitatea Politehnica București
Facultatea de Științe Aplicate

I. Condiții de participare

1. Tema concursului este: “*Fizică generală pentru studenții în inginerie*”.
2. La concurs poate participa orice student înscris la Universitatea POLITEHNICA din București (ciclul de licență), sau la orice alta universitate tehnica din Romania.
3. Participarea este individuală și se realizează pe bază de înscriere. Inscriverile se pot face prin e-mail la adresa: **alexandru.lupascu@physics.pub.ro** sau direct la Secretariatul Departamentului de Fizică (sala BN136), până cel tarziu la data de **21 aprilie 2018**. La înscriere se solicita urmatoarele informatii:

- Nume :
- Prenume:
- Facultatea:
- Anul de studiu:
- Telefon:
- e-mail:

II. Desfășurarea concursului

1. Concursul se desfășoara in data de **21 aprilie 2018**, în spațiile puse la dispoziție de Facultatea de Stiinte Aplicate, (corp BN).
2. Concursul cuprinde obligatoriu doua probe: proba teoretica si proba experimentală.
3. Proba teoretica este eliminatorie, la proba experimentală putand participa numai primii 5 clasati dupa proba teoretica. In cazul în care pe pozitia a 5-a se afla mai mult de 2 concurenți cu acelasi număr de puncte acestia vor promova toti in faza urmatoare.

Proba teoretica

- consta intr-o lucrare scrisa cu 6 subiecte. Fiecare concurent participa in concurs cu 3 din cele 6 subiecte, la alegerea lui. Pe prima foaie de concurs candidatul va specifica sub semnatura numerele subiectelor pentru care a optat.
- Subiectele vor fi in concordanta cu programa anuntata anterior si care face parte integranta din acest regulament (Anexa). Pentru informatii suplimentare, accesati www.physics.pub.ro
- Subiectele pot fi teoretice, probleme, intrebari. Se poate cere construirea unor grafice. Este permisa utilizarea calculatoarelor de buzunar neprogramabile.
- Timpul alocat acestei probe este de 120 min.

Proba experimentală

- consta in efectuarea unei experiente aleasa prin tragere la sorti din cele propuse de comitetul de organizare. Organizatorii pun la dispozitia concurentilor mijloacele necesare realizarii acesteia. Participantii trebuie sa modeleze teoretic procesul studiat (teoria lucrării), sa realizeze montajul experimental, sa efectueze masuratorile experimentale, sa prelucreze si sa interpreteze rezultatele obtinute, (inclusiv sursele de erori). Este permisa utilizarea calculatoarelor de buzunar neprogramabile.
- Timpul alocat acestei probe este de 60 de minute.

III. Evaluarea lucrarilor

1. Evaluarea lucrarilor se va face de catre un juriu format din 5 cadre Universitare ale Universitatii Politehnica Bucuresti.
2. Pentru proba teoretica, fiecare subiect va fi punctat cu maxim 10 puncte. Criteriile de evaluare sunt: corectitudinea informatiei sau rezultatului, consecventa in expunere, modul de prezentare, originalitatea rezolvarii. Punctajul total va fi format ca suma a punctajelor partiale obtinute.
3. Fiecare lucrare va fi corectata de minim 2 membri ai juriului. Daca diferenta de punctaj intre cele 2 corecturi este mai mare de 5 puncte, o supracorectura va fi realizata de catre un alt membru al juriului.
4. Proba experimentală cu tema impusa va fi jurizata de cate 2 membri ai juriului, nr maxim de puncte ce poate fi acordat fiind 20.
5. Criteriile de evaluare pt proba experimentală cu tematica impusa sunt: a) Prezentarea corectă din punct de vedere teoretic a procesului (fenomenului fizic) studiat. b) Modul de alegere a instrumentelor necesare si realizare a montajului experimental c) Modul de prezentare și efectuare a etapelor lucrării. d) Modul de prelucrare a datelor experimentale și precizarea surselor de erori.
6. Punctajul final al fiecarui concurent este format din suma punctajelor obtinute la cele 2 probe.

IV. Decernarea premiilor

1. Este desemnat castigator, concurentul cu cel mai mare numar de puncte.
2. Trei premii vor fi inmanate in cadru festiv, la o data ce va fi anuntata ulterior.
3. Cu acordul acestora, fotografiile castigatorilor impreuna cu o scurta prezentare a lor vor fi prezentate pe site-ul concursului.