

Declarație,

Subsemnatul....., părinte al elevului.....
din clasa....., unitatea de învățământ....., confirm
că sunt de acord cu participarea fiului meu la Tabara cu participare internațională de
Fizică, Astronomie și Astrofizică „Marin Dacian Bica” de la Vatra Dornei, care se va
desfășura în perioada 03 – 07 ianuarie 2024.

Sunt de acord ca:

- fiul meu să respecte programul stabilit, să respecte disciplina, să nu perturbe liniștea colegilor și a profesorilor formatori, să se implice activ în activitățile derulate
- să păstreze bunurile materiale de care beneficiază prin asigurarea logisticii derulării activităților și să le utilizeze în parametrii de funcționare;
- să nu părăsească locul desfășurării sau activitatea în care este implicat, fără acordul profesorului însoțitor și a profesorilor coordonatori, în persoana dlui profesor Sutac Victor(0745624761) și inspector școlar general adjunct Crăciun Petru(0742085992);
- să nu pună în pericol în vreun fel viața și integritatea proprie și a celorlalți participanți
- să nu comită vreun act de agresiune sau violență, având obligația de a informa profesorul coordonator sau lectorii în cazul în care sunt martorii unei astfel de manifestări;
- să nu aducă în tabără artificii, petarde sau alte surse de foc;
- să nu cumpere, să nu vândă sau să nu consume băuturi alcoolice, țigări, droguri, plante etnobotanice, substanțe halucinogene sau alte substanțe care pun în pericol sănătatea

Elevii certifică faptul că li s-au prelucrat normele de protecția muncii cu privire la lucrul cu aparatura din dotarea taberei.

Data,

Semnătura elev,

Semnătură părinte

ACORDUL PĂRINTELUI/REPREZENTANTULUI LEGAL PRIVIND PRELUCRAREA DATELOR CU CARACTER PERSONAL

În conformitate cu:

1. **Legea nr.677/2001** pentru protecția persoanelor cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal și libera circulație a acestor date, modificată și completată,
2. **Legea nr. 506/2004** privind prelucrarea datelor cu caracter personal și protecția vieții private în sectorul comunicațiilor electronice,
3. **Legea nr. 133 din 08.07.2011** privind protecția datelor cu caracter personal,
4. **REGULAMENT nr. 679 din 27 aprilie 2016** privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE.

Organizatorii Taberei Naționale de Fizică, Astronomie și Astrofizică "MARIN DACIAN BICA" 03-07 ianuarie 2024 au obligația de a administra, în condiții de siguranță și numai pentru scopurile specificate, datele personale ale elevilor participanți și ale însoțitorilor acestora, așa cum au fost transmise prin documentele aferente înscrierii loturilor participante.

Colectarea datelor cu caracter personal se va face exclusiv pentru următoarele scopuri:

- buna desfășurare a activităților specifice (transport, cazare, concurs, program cultural etc.); cazuri medicale de urgență;
- publicarea de fotografii/interviuri realizate pe parcursul desfășurării activităților din cadrul taberei, pe rețelele de socializare, în materialele tipărite în scopul informării în timp util și al mediatizării acestei competiții.

Subsemnatul/a....., în calitate de **părinte/reprezentant legal** potrivit..... (se nominalizează nr. și data documentului prin care a fost numit reprezentantul legal) al minorului....., CNP....., clasa, din unitatea de învățământ, localitatea....., județul....., **declar prin prezenta că sunt de acord/nu sunt de acord** cu utilizarea, prelucrarea și stocarea datelor cu caracter personal ale minorului al cărui reprezentant legal sunt, de către organizatorii Taberei Naționale de Fizică, Astronomie și Astrofizică "MARIN DACIAN BICA" 03-07 ianuarie 2024. Am fost informat despre drepturile pe care subiecții datelor cu caracter personal le dețin, dreptul la informare, dreptul la acces la date, dreptul de intervenție asupra datelor, dreptul de opoziție, dreptul de a nu fi supus unei decizii individuale, dreptul de acces la justiție, reglementate de **Legea privind protecția datelor cu caracter personal nr. 133 din 08.07.2011**.

Sunt informat de către beneficiar că aceste date vor fi tratate confidențial, în conformitate cu prevederile **Directivei CE/95/46** privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și libera circulație a acestor date, transpusă prin **Legea nr. 677/2001** privind protecția persoanelor cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal și libera circulație a acestor date cu modificările și completările ulterioare, precum și prevederile **Directivei 2002/58/CE** privind prelucrarea datelor cu caracter personal și protecția vieții private în sectorul comunicațiilor electronice, transpusă prin **Legea nr. 506/2004**.

Data

Semnătura

MINISTERUL EDUCAȚIEI
INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN SUCEAVA
UNIVERSITATEA „ȘTEFAN CEL MARE” SUCEAVA
SOCIETATEA ȘTIINȚIFICĂ-CYGNUS, CLUB UNESCO

CONCURSUL NAȚIONAL DE FIZICĂ
„Marin Dacian Bica”
CONCURSUL NAȚIONAL
DE ASTRONOMIE ȘI ASTROFIZICĂ
„Marin Dacian Bica”

REGULAMENT SPECIFIC

DISPOZIȚII PRELIMINARE

A. SCOP

Îndrumarea elevilor în procesul de redescoperire a locului lor în Univers, prin explorarea cerului și antrenarea lor într-o competiție a descoperirii magiei spațiului cosmic. Elevii trebuie să devină conștienți de impactul fizicii, astronomiei și al altor științe fundamentale asupra vieții noastre de zi cu zi și să înțeleagă modul în care informația științifică poate contribui la consolidarea unei societăți mai echitabile și mai tolerante.

B, OBIECTIVE GENERALE

- I. Stimularea interesului copiilor și tinerilor față de rezultatele cercetării din domeniul fizicii, astronomiei și altor științe înrudite,
- II. Sensibilizarea factorilor de decizie pentru susținerea proiectelor de popularizare a științei în rândul tinerilor

C. OBIECTIVE SPECIFICE

I. Stimularea interesului copiilor și tinerilor față de rezultatele cercetării din domeniul fizicii, astronomiei și altor științe înrudite

- Promovarea accesului liber la informațiile generale de știință fundamentală prin experiențe și observații astronomice cât mai captivante;
- Captarea interesului în vederea protejării naturii;
- Dezvoltarea creativității copiilor și tinerilor prin promovarea unor activități în domeniu, de tip competitiv, la nivel local și național;

II. Sensibilizarea factorilor de decizie pentru susținerea unor astfel de proiecte de popularizare a științei în rândul tinerilor;

- Diseminarea și promovarea activităților din cadrul concursurilor la nivel local, național și internațional;
- Mediatizarea rezultatelor obținute de participanții la concursuri în mass – media, rețele de socializare, etc locală și națională, în școli, palate și cluburi ale copiilor din țară;

E. TEMATICA CONCURSURILOR

Pentru ambele concursuri materia de concurs este la fel cu programa de fizică și respectiv programa de astronomie și astrofizică pentru Olimpiada Județeană de Fizică respectiv Olimpiada Națională de Astronomie și Astrofizică.

Art.1

Concursul Național de Fizică „Marin Dacian Bica” și Concursul Național de Astronomie „Marin Dacian Bica” se adresează elevilor din învățământul primar, gimnaziu și liceu.

Art.2

Concursurile sunt organizate în cadrul Taberei Naționale de Fizică, Astronomie și Astrofizică „Marin Dacian Bica”, participarea este individuală și deschisă oricărui participant.

Art.3

(1) I se desfășoară anual.

(2) Concursurile se vor desfășura în trei etape:

1. Susținerea unei teze scrise va avea o durată de 3 ore pentru concursul de fizică și respectiv de 3 ore pentru concursul de astronomie și astrofizică pentru categoriile: seniori (toate) și juniori doi (J2 (toate) și Astroclub liceu; 2 ore pentru juniori unu (J1) și Astroclub-gimnaziu; 1,5-ore pentru prejuniori și Astroclub primar.

2. Proba de susținere a referatelor științifice (individuale)

3. Prezentarea de imagini/picturi/fotografii/desene și susținerea pasiunii pentru disciplina aleasă.

(3) Punctajul total al fiecărui concurs este de 100 puncte, cu următoarele ponderi pentru cele trei etape: teza scrisă 60 %, referat științific 25%, respectiv 15 % pentru imaginea prezentată.

(4) Prezentările științifice se pot realiza în PPT, Canva, etc, să conțină maxim 10 sliduri, prezentate în maxim 5 minute. Prezentarea de imagini/picturi/fotografii/desene constă într-o singură imagine /elev pe care o va susține în maxim 3 minute.

(5) Se va organiza o expoziție cu produsele elevilor.

Art.4

(1) Pentru buna organizare și desfășurare a concursurilor se vor constitui următoarele comisii:

- Comisia științifică: va fi alcătuită din cadre didactice de specialitate care va alcătui subiectele pentru teza scrisă.

- Comisia de organizare și desfășurare concursului: va fi alcătuită din persoane cu atribuții organizatorice.

(2) Inspectorului școlar general va emite decizii pentru cele două comisii.

Art.5

Teza scrisă la fiecare din concursuri va avea trei probleme iar elaborarea acestora va fi asigurată de comisia științifică constituită pentru acest concurs.

Art.5

Supravegherea participanților se va asigura de către profesori din județul organizator, desemnați de către președintele comisiei de organizare. Și desfășurare a concursurilor

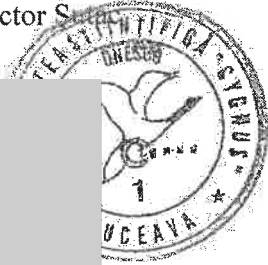
Art.6

Concursurile sunt individuale, iar premiile se vor acorda dupa regulamentul Olimpiadei Internationale de Astronomie și Astrofizică și respectiv Olimpiadei Internaționale de Fizică.

Art.7

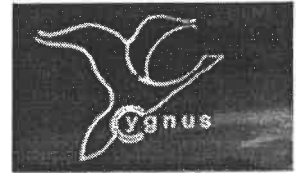
Prezentul regulament poate fi modificat pe baza propunerile primite de la cei interesati, modificarile urmând a fi anunțate în timp util paricipanților, Dcă este cazul.

Președinte Societate Științifică-Cygnus
Prof. Victor S



Coordonator concursuri,
Inspector general adjunct, ISJ Suceava
Prof.dr. Petru Crăciun





Nr. 12720 din 04.12.2023

ISJ Suceava

Nr. 26754 din 05.12.2023

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava

INVITAȚIE

Inspectoratul Școlar Județean Suceava, Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Societatea Științifică *Cygnus* - centru UNESCO în parteneriat cu Liceul Teoretic *Ion Luca Vatra Dornei* și Colegiul Silvic *Bucovina* Câmpulung Moldovenesc, organizează în perioada 03 - 07 ianuarie 2024, Tabăra Națională de Fizică, Astronomie și Astrofizică *MARIN DACIAN BICA*, ediția a X-a, precum și două concursuri: **Concursul Național de Fizică *MARIN DACIAN BICA*** și **Concursul Național de Astronomie și Astrofizică *MARIN DACIAN BICA*** în stațiunea turistică **VATRA DORNEI** considerată perla Bucovinei.

Tabăra și concursurile sunt înscrise anual în calendarul competițiilor școlare naționale al Ministerului Educației.

Tabăra are două secțiuni :

-secțiunea de **Fizică** la care sunt invitați să participe elevii din clasele VI-XII și se vor forma grupe de pregătire;

-secțiunea de **Astronomie și Astrofizică** la care pot participa elevi începând din clasa a I-a până în clasa a XII-a și se va desfășura pe ateliere: Astroclub Prejuniori (cl.I-IV), Astroclub Juniori (cl.V-VIII), Astroclub Seniori (cl.IX-XII), Prejuniori (cl.I-IV), Juniori J1 (cl.V-VI), Juniori J2 Începători (cl.VII-VIII), Juniori J2 Avansați (cl.VII-VIII), Seniori S1 Începători (cl.IX-X), Seniori S1 Avansați (cl.IX-X), Seniori S2 Începători (cl.XI-XII), Seniori S2 Avansați (cl.XI-XII). Parte din ateliere vor fi coordonate de mentori, foști sau actuali olimpici internaționali și elevi recunoscuți pe plan național și internațional. Mentorii vor ține cursuri, vor propune subiecte pentru concurs și vor face parte din comisia de evaluare a tezelor.

Concursurile cuprind următoarele etape:

- susținerea unei teze scrise la disciplina aleasă/disciplinele alese de către fiecare elev;

- prezentarea unui referat științific (pregătit de acasă) pentru categoria aleasă de fiecare elev;
- prezentare de imagini/ picturi/fotografii/desene și susținerea pasiunii pentru disciplina aleasă.

Rugăm participanții să aducă în tabără **desene, picturi, astrofotografii, fotografii artistice cu imagini din spațiu**, pentru expoziția care se va organiza în cadrul taberei și vom premia cele mai frumoase imagini. Elevii participanți la tabără, pot să se pregătească pentru competiția SPACE FOR ART 2024, cu apel deschis din 02 ianuarie 2024 până la 31 martie 2024, Jurizarea și rezultatele vor fi până la data de 22 aprilie 2024, Informații se găsesc pe pagina oficială <https://eaae-astronomy.org/projects/space-art>

Cadrele didactice prezente în cadrul taberei pot participa la o sesiune de comunicări științifice dedicate acestora cu tematică în domeniu din aria STEAM.

La această tabără vor participa și vor ține cursuri, vor propune probleme de fizică și astrofizică deosebite, personalități recunoscute pe plan național și internațional și elevii vor participa la seri de observații astronomice cu ajutorul telescoapelor și lunetelor. De asemenea vor ține cursuri și vor propune probleme de fizică și astrofizică deosebite domnii și doamnele profesori de la renumite instituții de învățământ din țară și din județul Suceava, profesori care au multă experiență și rezultate deosebite la olimpiadele și concursurile naționale și internaționale de fizică, astronomie și astrofizică.

Această tabără poate fi un debut pentru pregătirea elevilor pentru olimpiade și concursuri, prin rezolvări de probleme deosebite precum și realizarea unor lucrări de laborator la disciplina Fizică și Astronomie și Astrofizică.

Anul acesta, prin participarea la cele două concursuri: Concursului Național de Fizică *MARIN DACIAN BICA* și a Concursului de Astronomie și Astrofizică *MARIN DACIAN BICA* vom oferi premianților **medalii** de aur, argint și bronz și **diplome** (pe care va fi gravat chipul domnului profesor MARIN DACIAN BICA) și de asemenea vom oferi și multe **premi**. Distribuția medaliilor se va face după regulamentul olimpiadei internaționale de astronomie, astrofizică și fizică. Suntem convinși că vor fi mulți elevi premiați la aceste concursuri.

Tabăra este organizată în memoria domnului profesor coordonator al loturilor olimpice de astronomie și astrofizică ale României și prietenul nostru drag MARIN DACIAN BICA care a plecat dintre noi într-un accident tragic la vârsta de 43 de ani. A fost cel mai bun dintre noi și a iubit foarte mult copiii, fizica și astronomia! S-a născut în ziua solstițiului de vară la 21 iunie 1970 și a fost înmormântat în data de 23 septembrie 2013 la echinocțiul de toamnă astfel încât viața lui a fost marcată de două evenimente astronomice. A compus sute de probleme de un înalt nivel științific! Aceste probleme au fost strânse într-

o carte care are un singur autor MARIN DACIAN BICA iar această culegere de probleme rezolvate a fost lansată la ediția din anul 2013 a taberei.

Tot ca o recunoștință, la inițiativa foștilor săi elevi, la momentul actual asteroidul (4633) 1988AJ5 poartă deja numele *Marin Bica*. Numele propus de participanții români a fost selectat de SGAC dintre cele 1.500 de propuneri din întreaga lume, fiind trimis ulterior către Uniunea Astronomică Internațională (International Astronomical Union – IAU), singura organizație din lume care poate oferi nume oficiale corpurilor cerești. Asteroidul *Marin Bica*, face parte din centura principală de asteroizi, aflată între Marte și Jupiter. Aflat la o distanță de 2.914 UA față de Pământ (1 unitate astronomică = distanța de la Pământ la Soare), asteroidul face o rotație completă în jurul Soarelui în 5,67 ani, are o magnitudine de 12,8 și un diametru estimat la 9 km.

În cadrul taberei vom organiza o expoziție de imagini fotografii desene și astrofotografie în memoria doamnei profesor ANAMIA GIREADĂ care s-a stins în aceeași zi cu domnul profesor MARIN DACIAN BICA. Dumnezeu să-i odihnească în pace!

Cazarea și masa va fi la **Hotelul Călimani**, de trei stele, <https://www.dornaturism.ro> din centrul stațiunii turistice Vatra Dornei. Capacitatea hotelului este de 250 de locuri. Hotelul Călimani este situat la baza pârtiei din Vatra Dornei, în apropierea Parcului Dendrologic al stațiunii și face parte din Complexul Hotelier Bradul-Călimani. Cele două hoteluri sunt legate printr-un culoar și cu baza de tratament și agrement.

Facilitati generale : receptie deschisa nonstop, restaurant, baza de agrement, baza de tratament, piscina interioara, acces direct spre baza de tratament si agrement (piscina, sauna, sala de fitness, solar, masaj), sala de conferinte. În stațiunea turistică Vatra Dornei există 4 pârtii pentru ski și săniuș dotate la standarde europene.

Parcul Național Călimani, aflat foarte aproape de stațiunea Vatra Dornei, include cel mai mare crater vulcanic din România, cu un diametru de circa 10 km, fiind unic în Europa și în lume, considerat atipic din punct de vedere al climei și reliefului, al peisajului, florei și faunei!

Deoarece este vacanta dorim sa organizam in fiecare zi si activitati de relaxare: săniuș, schi, discotecă, activități sportive, drumeții, excursii) dar și vizite la muzee și mănăstiri din zona turistică Bucovina! Stațiunea turistică Vatra Dornei are cel mai pur aer din România!

Cursurile și atelierelor se vor desfășura la Liceul Teoretic *Ion Luca din Vatra Dornei* <https://ionlucavd.ro>, (care este foarte aproape de hotelul Călimani) dotate cu videoproiectoare, și logistica necesară bunei desfășurări a activităților. Pentru realizarea **lucrărilor practice de laborator și prelucrări de date experimentale la Fizică** vor fi utilizate truse de fizică, ca și la olimpiadele naționale de fizică).

Pentru **observații astronomice** vor fi la dispoziția elevilor: **o lunetă ecuatorială** de 150mm, pe montură EQ-5 automatizată cu 30.000 de obiecte cerești în memorie, un telescop Maksutov de 200mm, **15 telescoape newtoniene** cu diametrul oglinzii de 200mm cu distanța focală de 1m, pe montură ecuatorială EQ - 5, cu trepied de oțel cu ajutorul cărora elevii atât de la secțiunea de fizică cât și de la secțiunea de astronomie și astrofizică, vor căuta galaxii, nebuloase planetare și difuze, roiuri de stele închise și deschise, planete, sateliți și vom face fotografii la aceste obiecte cerești. Vom învăța elevii să lucreze singuri cu aceste telescoape. Vom avea unul din cele mai mari telescoape din țară și anume **un Dobson** cu diametrul oglinzii de 400mm și distanța focală de 1,5 m cu ajutorul căruia vom obține imagini spectaculoase și vom învăța elevii să lucreze cu acest mare telescop. De asemenea se vor utiliza la observații, **un telescop automatizat Celestron** cu diametru oglinzii de 150 mm care au în memorie 30.000 de obiecte cerești. Cu ajutorul laserelor astronomice vom învăța și studia constelațiile astronomice. Vom învăța să estimăm magnitudinea vizuală a stelelor. Vom face măsurători astronomice. De asemenea avem o cameră CCD și un aparat foto performant cu ajutorul cărora vom învăța să facem astrofotografie. Veți fotografia galaxii, nebuloase, roiuri închise și deschise de stele și planete.

Pentru toți participanții la tabără care sunt începători în astronomie subiectele la concurs se vor da doar din materia predată la cursurile de astronomie din tabără! Vrem să încurajăm cât mai mulți elevi sau preșcolari să devină pasionați de această disciplină foarte frumoasă Astronomia și Astrofizica!

Pentru înscriere, vă rugăm să completați **formularul de înscriere pentru fiecare elev** în parte la următorul **link**: <https://forms.gle/BHc5Cmk1EqSYNjzb7>

până pe data de **22 decembrie 2023**. Totodată, vă rugăm să ne transmiteți datele de sosire și plecare, conform Anexei 1, prezentei invitații, completând un formular google la o adresă, ulterioară primirii datelor dumneavoastră de înscriere.

Pentru **informații suplimentare** sau orice întrebare vă rog să apelați la noi : domnul prof. Victor Șutac Președintele Societății Științifice Cygnus Suceava (tel. 0745624761, email visutac@yahoo.com) sau prof. dr. Petru Crăciun, Inspector școlar general adjunct, ISJ Suceava, coordonatorul Cercului de Astronomie de la Centrul Județean de Excelență Suceava (tel 0742085992, email crcnpetru@yahoo.com). Elevii trebuie să aibă în tabără: avizul epidemiologic și carnetul de elev, declarație de respectare a regulamentului taberei (Anexa 1), acordul de prelucrare a datelor personale (Anexa 2), (care vor fi aduse și predate de către profesorul însoțitor la sosirea în tabără).

Programul taberei va fi următorul:

Ziua I- Miercuri- 03 ianuarie 2024

- până la orele 13.00 –Cazarea participanților
- orele 13.00-15.00- masa de prânz la restaurantul Hotelului Călimani.
- orele 16.00-18.30- Deschiderea oficială a Taberei Națională de Fizică, Astronomie și Astrofizică MARIN DACIAN BICA (slujbă religioasă de pomenire, cuvânt de deschidere din partea organizatorilor și invitaților, momente artistice și obiceiuri tradiționale din Bucovina). Locație Casa de Cultură a municipiului Vatra Dornei.
- orele 19.00-20.00- cina la restaurantul hotelului Călimani.
- orele 20.00-21.00- Ședință tehnică. Locație Sala de conferințe de la Hotelul Călimani.
- orele 21.00-23.00- Observații astronomice cu lunete și telescoape performante. Dacă nu este senin, program de planetariu.

Ziua II- Joi -04 ianuarie 2023

- orele 07.30-09.00- micul dejun la restaurantul hotelului Călimani.
- orele 9.00-13.00- **cursuri**, rezolvări de probleme, aplicații practice și experimentale. Fiecare participant își desfășoară activitatea pentru domeniile (fizică respectiv astronomie și astrofizică) pe care le-a ales.
- orele 13.00-14.00- masa de prânz la restaurantul hotelului Călimani.
- orele 15.00-19.00- **activități în complexul turistic**- telescaun, pârtia de schi, săniuş, excursie.
- orele 19.00-20.00- cina la restaurantul hotelului Călimani.

- orele 20.30-23.00- Observații astronomice cu lunete și telescoape performante.
Dacă nu este cer senin, program de planetariu.

Ziua III- Vineri - 05 ianuarie 2023.

- orele 7.30-9.00- micul dejun la restaurantul hotelului Călimani.
- orele 9.00-13.00- **cursuri**, rezolvări de probleme, aplicații practice și experimentale. Fiecare participant își desfășoară activitatea pentru domeniile (fizică respectiv astronomie și astrofizică) pe care le-a ales.
- orele 13.00-14.00- masa de prânz la restaurantul hotelului Călimani..
- orele 14.00-20.00- **Excursie** : Parcul Național Călimani. Este locul unde odată ajunși, nu ai mai vrea să pleci. Este natură pură, liniște și frumusețe. Desfășurat pe 24.000 de hectare și aflat la 25 de kilometri distanță de Vatra Dornei, Parcul Național Călimani este alcătuit din mai mulți munți vulcanici. Aici se află cel mai mare crater vulcanic de la noi, cu un diametru de aproape 10 kilometri. Încă din 2003, este considerat arie protejată.

-orele 20.00-21.00- Cina la restaurantul hotelului Călimani..

-orele 2030-23.00- Observații astronomice cu lunete și telescoape performante.
Dacă nu este cer senin, program de planetariu.

Ziua IV- Sâmbătă - 06 ianuarie 2023.

-orele 7.30-9.00- micul dejun la restaurantul hotelului Călimani.

- orele 10.00-13.00

➤ **Prezentările referatelor științifice pentru elevii** care nu participă la concursul de fizică (pentru fiecare secțiune) la Concursul Național de Astronomie și Astrofizică MARIN DACIAN BICA

➤ **Teza scrisă pentru Concursul Național de Fizică MARIN DACIAN BICA**

➤ **Prezentările referatelor științifice pentru profesori.**

- orele 13.00-14.00- masa de prânz la restaurantul Hotelului Călimani.

-orele 14.30-17.30

➤ **Teza scrisă pentru Concursul Național de Astronomie și Astrofizică MARIN DACIAN BICA**

➤ **Prezentările referatelor științifice pentru elevii** care nu participă la concursul de astronomie (pentru fiecare secțiune) la Concursul Național de Fizică MARIN DACIAN BICA

-orele 17.30-19.00

- Prezentările referatelor științifice pentru astronomie cât și pentru fizică pentru elevii care au participat la ambele teze scrise

- orele 19.00-20.00- Cina la restaurantul hotelului Călimani.

- ora 21.00- Afișarea rezultatelor la probele scrise din cadrul fiecărui concurs

Ziua V- Duminică - 07 ianuarie 2023

-ora 7.30- Afișarea rezultatelor la eventualele contestații .

-orele 7.30-9.00- micul dejun la restaurantul hotelului Călimani.

-orele 9.30-11.00- festivitatea de premiere.

ora 11.30- Plecarea participanților. **Rămas bun tabără dragă!**

Vă rugăm sa trimiteți datele de sosire și plecare ale grupurilor dumneavoastră pentru fi așteptați.

Vă așteptăm cu drag la VATRA DORNEI într-un peisaj de vis!

Comitetul de organizare.

ISJ Suceava,

Inspector Școlar General,

Prof. Grigore BOCANCI



ISJ Suceava,

Inspector Școlar General Adjunct

Prof. dr. Petru CRĂCIUN



Rector,

Universitatea Ștefan cel Mare Suceava

Prof.univ.dr.ing. Valentin POPA



ISJ Suceava

Inspector de Fizică

Prof. Ilie COSOVANU



Președinte

Societatea Științifică *Cygnus*-Suceava

Prof. Victor ȘUTAC



Director,

Liceul Teoretic *Ion Luca Vatra Dornei*

Prof. Mirela BARCĂU.



Director,

Colegiul Silvic *Bucovina C-lung Moldovenesc*

Prof.dr. Alina Elena Cuciurean

