

Secțiunea FIZICĂ

Clasa a VI-a, Locație: Liceul Teoretic *Ion Luca Vatra Dornei*, corp A sala P.1(partier)

Data, ziua	Ora	Tema	Profesorul pregător	Unitatea școlară
Duminică- 04.01.2026	9:00 - 10:40	Probleme recapitulative	Prof. Prodan Mădălina Despina	Liceul Internațional de Informatică Constanța
	11:00 - 12:50	Mărimi fizice	Prof. Despan Gabriela	Colegiul <i>Ferdinand I</i> Mâneciu
Luni- 05.01.2026	9:00 - 10:40	Mișcarea rectilinie și uniformă	Prof. Radu Simona	Școala Gimnazială <i>Spectrum</i> Constanța
	11:00 - 12:50	Graficul mișcării	Prof. Despan Gabriela	Colegiul <i>Ferdinand I</i> Mâneciu

Clasa a VII-a Locație: Liceul Teoretic Ion Luca Vatra Dornei, corp A sala P.2(parter)

Data, ziua	Ora	Tema	Profesorul pregătitor	Unitatea școlară
Duminică- 04.01.2026	9:00 - 10:40	Principiile mecanicii newtoniene. Tipuri de forțe. Probleme.	Prof. Despan Gabriela	Colegiul <i>Ferdinand I</i> Mâneciu
	11:00 - 12:50	Fenomene mecanice. Probleme.	Mentor Costea Matei (olimpic internațional)	Colegiul Național <i>Emil</i> <i>Racoviță</i> Cluj
Luni 05.01.2026	9:00 - 10:40	Forțe elastice. Mișcarea pe plan înclinat	Prof. Băcanu Lăcrămioara	Școala Gimnazială <i>George</i> <i>Voevidca</i> Câmpulung Moldovenesc
	11:00 - 12:50	Mișcarea unui corp sub acțiunea mai multor forțe Probleme.	Prof. Radu Simona	Școala Gimnazială <i>Spectrum</i> Constanța

Clasa a VIII-a Locație: Liceul Teoretic *Ion Luca Vatra Dornei* corp A sala P.3(parter)

Data, ziua	Ora	Tema	Profesorul pregător	Unitatea școlară
Duminică- 04.01.2026	9:00 - 10:40	Calorimetrie. Transformări de stare de agregare. Probleme	Prof. Radu Simona	Școala Gimnazială <i>Spectrum</i> Constanța
	11:00 - 12:50	Forțe de inerție. Probleme.	Prof. Prodan Mădălina Despina	Liceul Internațional de Informatică Constanța
Luni- 05.01.2026	9:00 - 10:40	Curentul electric. Probleme	Mentor. Costea Matei (olimpic internațional)	Colegiul Național <i>Emil Racoviță</i> Cluj
	11:00 - 12:50	Probleme recapitulative	Prof. Ghencea Simona Elena	Colegiul <i>Ferdinand I</i> Mâneciu

**Clasa a IX-a Subgrupa A Locație: Liceul Teoretic *Ion Luca Vatra Dornei* corp A, sala P.4 (etajul I)
(elevi din București și din jud. Brașov)**

Data, ziua	Ora	Tema	Profesorul pregătitor	Unitatea școlară
Duminică- 04.01.2026	9:00 - 10:40	Probleme recapitulative mecanică	Prof. Iulian Stancu Mentor. Student Doncu Ștefan Bogdan	Colegiul Național <i>Gheorghe Șincai</i> București Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
	11:00 - 12:50	Aruncarea pe oblică și pe orizontală	Prof. Osman Mariana	Colegiul Național <i>Ion Luca Caragiale</i> Ploiești
Luni- 05.01.2026	11:00 - 12:50	Probleme recapitulative mecanică	Mentor. Lache Diana Elena (olimpică internațională)	Colegiul Național de Informatică <i>Tudor Vianu</i> București
	9:00 - 10:40	Mișcarea rectilinie uniformă și rectilinie uniform variată. Probleme	Prof. Iulian Stancu Mentor. Student Doncu Ștefan Bogdan	Colegiul Național <i>Gheorghe Șincai</i> București Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

**Clasa a IX-a Subgrupa B. Locație: Liceul Teoretic *Ion Luca Vatra Dornei* corp A, sala P.5 (etajul I)
(elevi din județele: Botoșani, Constanța, Prahova, Republica Moldova)**

Data, ziua	Ora	Tema	Profesorul pregătitor	Unitatea școlară
Duminică- 04.01.2026	9:00 - 10:40	Aruncarea pe oblică și pe orizontală	Prof. Osman Mariana	Colegiul Național <i>Ion Luca Caragiale</i> , Ploiești
	11:00 12:50	Probleme recapitulative mecanică	Prof. Iulian Stancu Mentor. Student Doncu Ștefan Bogdan	Colegiul Național <i>Gheorghe Șincai</i> București Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Luni- 05.01.2026	9:00 - 10:40	Probleme recapitulative mecanică	Prof. Cosovanu Magdalena	Liceul Tehnologic <i>Vasile Gherasim</i> Marginea
	11:00 - 12:50	Mișcarea rectilinie uniformă și rectilinie uniform variată. Probleme	Prof. Iulian Stancu Mentor. Student Doncu Ștefan Bogdan	Colegiul Național <i>Gheorghe Șincai</i> București Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

Clasa a X-a Locație: Liceul Teoretic *Ion Luca Vatra Dornei* corp A, sala II.1 (etajul II)

Data, ziua	Ora	Tema	Profesorul pregătitor	Unitatea școlară
Duminică- 04.01.2026	9:00 - 10:40	Principiul întâi al termodinamicii - aplicații	Prof. Victor Păunescu	Liceul Tehnologic de Metrologie <i>Traian Vuia</i> București
	11:00 - 12:50	Măsurări calorimetrice Transformări de stare	Prof. Humeniuc Ramona	Colegiul Național <i>Titu</i> <i>Maiorescu</i> Aiud
Luni- 05.01.2026	9:00 - 10:40	Transformări politrope	Prof. Victor Păunescu	Liceul Tehnologic de Metrologie <i>Traian Vuia</i> București
	11:00 - 12:50	Probleme recapitulative	Prof. Humeniuc Ramona	Colegiul Național <i>Titu</i> <i>Maiorescu</i> Aiud

Clasa a XI-a Locație: Liceul Teoretic *Ion Luca Vatra Dornei* corp A, sala II.2 (etajul II)

Data, ziua	Ora	Tema	Profesorul pregătitor	Unitatea școlară
Duminică- 04.01.2026	9:00 - 10:40	Oscilatorul liniar armonic.Probleme.Pendulul lui Foucault (istoric, descriere)	Prof. Olenici Dimitrie Prof. Cosovanu Ilie	Societatea Științifică <i>Cygnus</i> Inspectoratul Școlar Județean Suceava
	11:00 - 12:50	Pendulul Foucault Determinarea perioadei micilor oscilații.	Prof. Olenici Dimitrie Prof. Cosovanu Ilie	Societatea Științifică <i>Cygnus</i> Inspectoratul Școlar Județean Suceava
Luni- 05.01.2026	9:00 - 10:40	Unde mecanice. Probleme	Prof. dr.Capșa Doina	Inspectoratul Școlar Județean Bacău
	11:00 - 12:50	Probleme recapitulative	Prof.Pruteanu Dan-Ionuț	Colegiul Național <i>Andrei Șaguna</i> Brașov

Clasa a XII-a

Locație: Liceul Teoretic *Ion Luca Vatra Dornei* corp A, sala II.3 (etajul II)

Data, ziua	Ora	Tema	Profesorul pregătitor	Unitatea școlară
Duminică- 04.01.2026	9:00 - 10:40	Elemente de fizică cuantică Efectul fotoelectric extern. Probleme	Prof. Barcău Mirela	Liceul Teoretic <i>Ion Luca Vatra Dornei</i>
	11:00 - 12:50	Modele atomice. Probleme	Prof. Chichifoi Aurel	Colegiul <i>Alexandru cel Bun</i> Gura Humorului
Luni- 05.01.2026	9:00 - 10:40	Teoria Relativității Restrânse. Probleme	Prof. Pruteanu Dan- Ionuț	Colegiul Național <i>Andrei Șaguna</i> Brașov
	11:00 - 12:50	Probleme recapitulative	Prof. dr. Capșa Doina	Inspectoratul Școlar Județean Bacău

Secțiunea ASTRONOMIE ȘI ASTROFIZICĂ

1. Grupa de Prejuniori PJ1 (elevi cl.I-II) și Grupa de Prejuniori PJ2 (elevi cl.III-IV)

Locație: Liceul Teoretic *Ion Luca Vatra Dornei* corp A, sala II.3 (etajul II)

Atenție! Probele de concurs din ziua de luni 06.01.2026 se vor susține în această locație

Data, ziua	Ora	Tema	Profesorul pregător	Unitatea școlară
Duminică- 04.01.2026	9:00 - 10:40	Big-Bang.Sistemul Solar: alcătuire, dimensiuni, distanțe, sateliți Cometele. Asteroizi.	Prof. Andrei Narcisa Carmen Prof.Ghencea Simona	Colegiul <i>Vasile Lovinescu</i> Fălticeni Colegiul <i>Ferdinand I</i> Mânciu
	11:00 - 12:50	Stele- clasificare și evoluție	Mentor. Nicodim David - Teodor Mentor. Stoian Radu-Ioan (olimpici internaționali astronomie)	Colegiul Național <i>Gheorghe Munteanu</i> <i>Murgoci</i> Brăila
Luni- 05.01.2026	9:00 - 10:40	Ghiozdanul Astronomului Amator	Prof. Olenici Dimitrie Prof. Cosovanu Ilie	Societatea Științifică Cygnus Inspectoratul Școlar Județean Suceava

	11:00 - 12:50	Ghiozdanul Astronomului Amator (continuare)	Prof. Olenici Dimitrie Prof. Cosovanu Ilie	Societatea Științifică Cygnus Inspectoratul Școlar Județean Suceava
--	------------------	---	---	--

2. Grupa de Juniori J1 (elevi cl V -VI)

Locație: Liceul Teoretic *Ion Luca Vatra Dornei* corp A, sala II.4 (etajul II)

Data, ziua	Ora	Tema	Profesorul pregătitor	Unitatea școlară
Duminică- 04.01.2026	9:00 – 10:40	Spectacolul cerului: Noțiuni generale despre bolta cerească: meridianul locului, ecuatorul ceresc, ecliptica, punctele cardinale, Zenit, Nadir, punctul vernal, punctul autumnal, cercul de circumpolaritate, ecuatorul galactic, steaua Polaris, Conceptul de Univers; Ce este Galaxia. Măsurarea distanțelor în spațiu cosmic (1UA, anul lumină și parsecul)	Mentor. Dragomir Tudor Ioan Mentor. Șerban - Radovici Alessia (olimpici internaționali astronomie)	Colegiul Național <i>Nicolae Iorga</i> , Vălenii de Munte, Colegiul Național <i>Vasile Alecsandri</i> Galați.
	11:00- 12:50	Sistemul Solar Nașterea și evoluția Sistemului Solar; Componenta Sistemului Solar; Planetele telurice; Componentă și date fizice (elementare) Sateliții; Centura de asteroizi;	Mentor Teșileanu Mihai (olimpic internațional astronomie)	Colegiul Național <i>Ion C. Brătianu</i> Pitești

Luni- 05.01.2026	9:00 – 10:40	Planetele gigant; Componentă și date fizice (elementare) Sateliții; La periferia Sistemului Solar; Centura Kuiper; Alți membrii ai Sistemului Solar; Cometele; Meteorozii; Dimensiunile Sistemului Solar;	Mentor Teșileanu Mihai (olimpic internațional astronomie)	Colegiul Național <i>Ion C.Brătianu</i> Pitești
	11:00- 12:50	Sistemul Pământ-Lună (faze/eclipse)	Mentor Dragomir Tudor Ioan (olimpic internațional astronomie) Mentor Șerban - Radovici Alessia	Colegiul Național <i>Nicolae Iorga</i> Vălenii de Munte, Colegiul Național <i>Vasile Alecsandri</i> Galați

3. Grupa de Juniori J2 (elevi cl VII-VIII) – Subgrupa A
Locație: Liceul Teoretic Ion Luca Vatra Dornei corp B, sala ROSE (Parter)

Data, ziua	Ora	Tema	Profesorul pregător	Unitatea școlară
Duminică- 04.01.2026	9:00 - 10:40	Fotometrie. Sisteme de magnitudini. Luminozitatea și strălucirea stelelor Teorie și probleme	Mentor Palaghianu David Mentor Lache Diana Elena (olimpici internaționali astronomie)	Colegiul Național <i>Ștefan cel Mare</i> Suceava Colegiul Național de Informatică <i>Tudor Vianu</i>
	11:00 - 12:50	Legile mișcării planetelor. Legile lui Kepler. Elipsa. Parabola. Hiperbola. Mișcările planetelor și asteroizilor. Perioada siderală și cea sinodică. Teorie plus probleme	Mentor Rusea Bogdan (olimpic internațional astronomie și fizică)	Colegiul Național <i>Emil Racoviță</i> Cluj

Luni- 05.01.2026	9:00 - 10:40	Soarele-Pământul-Luna. Fazele Lunii. Eclipse de Soare și de Lună Teorie plus probleme	Mentor Butnaru Matei (olimpic internațional astronomie)	Colegiul Național <i>Mihai Eminescu</i> Botoșani
	11:00 - 12:50	Aspectul boltii cerești într-o noapte și de-a lungul anului. Coordonate cerești Teorie+ probleme Triunghiul nautic.	Prof. Vorovenci Rareș-Ionuț Mentor. Palaghianu David (olimpic internațional astronomie)	CJEX Brașov Colegiul Național <i>Ștefan cel Mare</i> Suceava

4. Grupa de Juniori J2 (elevi cl VII-VIII) – Subgrupa B
Locație: Liceul Teoretic Ion Luca Vatra Dornei corp B, sala II 1 (etaj II)

Data, ziua	Ora	Tema	Profesorul pregătitor	Unitatea școlară
Duminică- 04.01.2026	9:00 – 10:40	Legile miscarii planetelor. Legile lui Kepler. Elipsa. Parabola. Hiperbola. Mișcările planetelor și asteroizilor. Perioada siderală si cea sinodică. Teorie plus probleme	Prof. dr. Petru Crăciun Mentor Rusea Bogdan (olimpic internațional astronomie)	ISJ Suceava Colegiul Național <i>Emil Racoviță</i> Cluj-Napoca
	11:00- 12:50	Fotometrie. Sisteme de magnitudini. Luminozitatea și strălucirea stelelor Teorie și probleme	Mentor Lache Diana Elena (olimpică internațională)	Colegiul Național de Informatică "Tudor Vianu"
Luni- 05.01.2026	9:00 – 10:40	Aspectul boltii ceresti intr-o noapte si de-a lungul anului. Coordonate ceresti Teorie+ probleme Triunghiul nautic.	Prof. Vorovenci Rareș- Ionuț Mentor Palaghianu David (olimpic internațional astronomie)	CJEX Brașov Colegiul Național <i>Ștefan cel Mare</i> Suceava

	11:00 - 12:50	Soarele-Pământul-Luna. Fazele Lunii. Eclipse de Soare și de Lună Teorie plus probleme	Mentor Butnaru Matei (olimpic internațional astronomie)	Colegiul Național <i>Mihai Eminescu</i> Botoșani
--	------------------	--	---	--

5. Grupa de Seniori S1 (elevi cl. IX-X) -Subgrupa A (elevi din Bucuresti și jud. Prahova)

Locație: Liceul Teoretic Ion Luca Vatra Dornei corp B, sala II 2 (etaj II)

Data, ziua	Ora	Tema	Profesorul pregător	Unitatea școlară
Duminică- 04.01.2026	9:00 - 10:40	Mecanica cereasca. Teorie + probleme Problema celor 3 corpuri	Prof.univ.dr. Chistol Vitalie Mentor Smochină Vladislav (olimpic internațional astronomie)	Universitatea Tehnică a Moldovei Liceul Teoretic „Orizont” Durlești
	11:00 - 12:50	Fotometrie și spectroscopie Teorie + probleme	Mentor Ciocârlan Bogdan (olimpic internațional fizică și astronomie)	Liceul Internațional de Informatică București
Luni- 05.01.2026	9:00 - 10:40	Probleme recapitulative	Mentor Rusea Bogdan (olimpic internațional) Mentor Stoian Radu (olimpic internațional)	Colegiul Național <i>Emil Racoviță</i> Cluj Colegiul Național <i>Gheorghe Munteanu</i> <i>Murgoci</i> Brăila
	11:00 - 12:50	Aspectul boltii ceresti intr-o noapte si de-a lungul anului. Coordonate ceresti Teorie+ probleme Triunghiul nautic.	Prof.univ.dr. Chistol Vitalie Mentor Smochină Vladislav (olimpic internațional astronomie)	Universitatea Tehnică a Moldovei Liceul Teoretic „Orizont” Durlești

6. Grupa de Seniori S1 (elevi cl. IX-X) -Subgrupa B
(elevi din jud. Argeș, Bacău, Botoșani, Brașov, Cluj, Constanța, Iași și Republica Moldova)
Locație: Liceul Teoretic *Ion Luca Vatra Dornei* corp B, sala II 2 (etaj II)

Data, ziua	Ora	Tema	Profesorul pregătitor	Unitatea școlară
Duminică- 04.01.2026	9:00 - 10:40	Fotometrie și spectroscopie Teorie + probleme	Mentor Ciocârlan Bogdan (olimpic internațional)	Liceul Internațional de Informatică București
	11:00 - 12:50	Mecanica cereasca. Teorie + probleme Problema celor 3 corpuri	Prof.univ.dr. Chistol Vitalie Mentor Smochină Vladislav (olimpic internațional)	Universitatea Tehnică a Moldovei Liceul Teoretic „Orizont” Durlești
Luni- 05.01.2026	9:00 - 10:40	Aspectul boltii ceresti intr-o noapte si de-a lungul anului. Coordonate ceresti Teorie+ probleme Triunghiul nautic.	Prof.univ.dr. Chistol Vitalie Mentor Smochină Vladislav (olimpic internațional)	Universitatea Tehnică a Moldovei Liceul Teoretic „Orizont” Durlești
	11:00 - 12:50	Probleme recapitulative	Mentor Bichir Teodor (olimpic internațional fizică și astronomie) Mentor Lache Diana Elena (olimpică internațională)	Liceul Internațional de Informatică București Colegiul Național de Informatică <i>Tudor Vianu</i>

7. Grupa de Seniori S2 (elevi cl. XI-XII)

Locație: Liceul Teoretic Ion Luca Vatra Dornei corp B, sala II 3 (etaj II)

Data, ziua	Ora	Tema	Profesorul pregătitor	Unitatea școlară
Duminică- 04.01.2026	9:00 - 10:40	Extincții, indici de culoare	Asist.univ.Vitalie Lungu Mentor Bichir Teodor (olimpic internațional fizică și astronomie)	Universitatea <i>Al. I. Cuza Iași</i> Liceul Internațional de Informatică București
	11:00 - 12:50	Camere CCD	Prof. dr. Petru Crăciun Mentor Bichir Teodor (olimpic internațional fizică și astronomie)	ISJ Suceava Liceul Internațional de Informatică București
Luni- 05.01.2026	9:00 - 10:40	Cosmologie	Mentor. Student Mendelsohn Mendel- Emanuel (olimpic internațional fizică și astronomie)	Cornell University, Statele Unite ale Americii
	11:00 - 12:50	Mecanică cerească avansată	Mentor. Student. Mendelsohn Mendel- Emanuel (olimpic internațional fizică și astronomie)	Cornell University, Statele Unite ale Americii