

ANUNȚ EXTERN**Privind organizarea unui examen/concurs extern****în vederea ocupării unui post de muncitor necalificat în vederea pregătirii****pentru obținerea licenței de****Meteorolog aeronautic tehnician observator stagiar**

DSNA Oradea cu sediul în str. Calea Aradului nr.80, Oradea, anunță organizarea unui examen/concurs pentru ocuparea unui post de muncitor necalificat în vederea pregătirii pentru obținerea licenței de Meteorolog aeronautic tehnician observator stagiar DSNA Oradea.

Condiții de înscriere:

- Absolvent de studii liceale cu diplomă de bacalaureat
- Fără antecedente penale
- Stare de sănătate bună, apt pentru lucru în schimburi (ture de zi, de noapte, lucru în perioada sărbătorilor legale, etc.) dovedită printr-un act medical.

Înscrierea la examen/concurs:

- Pentru înscriere la examen/concurs candidații vor transmite prin e-mail la adresele ioana.stoica@romatsa.ro sau ramona.cartis@romatsa.ro un dosar care va conține:
 - Cerere de înscriere la examen/concurs,
 - Curriculum vitae, format Europass
 - Copie după documentul de identitate (la data examinării se va confrunța copia cu originalul care se returnează după confruntare),
 - Copie după diploma de bacalaureat (la data examinării se va confrunța copia cu originalul care se returnează după confruntare),
 - Certificat medical eliberat de medicul de familie sau o instituție medicală autorizată, din care să rezulte „Apt medical”
 - Cazier judiciar
- Dosarul de concurs vor transmite prin e-mail la adresele ioana.stoica@romatsa.ro sau ramona.cartis@romatsa.ro până la data de 27.01.2026 ora 10:00.

În cazul trimiterii actelor pe e-mail, în ziua concursului candidații admiși pentru participare la concurs, vor aduce în original pentru confruntare actele solicitate.

Desfășurarea examenului/concursului:

- Înainte de începerea examenului/concursului, candidații vor fi informați asupra particularităților și responsabilităților specifice postului, asupra evoluției carierei viitorului angajat precum și a elementelor referitoare la desfășurarea examenului/concursului.
- Examenul/concursul va consta în trei probe scrise, la următoarele discipline:
 - Fizică – mecanică clasică, mecanica fluidelor, termodinamică,
 - Matematică – algebră, geometrie, trigonometrie
 - Limba engleză



- Examenul/Concurs se va desfășura la sediul DSNA Oradea, în data de 28.01.2026 , ora 10:00.
- Bibliografia și tematica pentru examenul/concursul de selecție:

Tematica pentru disciplinele de concurs este detaliată în Anexa 1

Bibliografie: manuale alternative pentru liceu clasele a IX-a, a X-a și a XI-a

Notă: Bibliografia de referință pentru disciplina Fizică, respectiv capitolele relevante sunt disponibile în format tipărit sau electronic la DSNA Oradea după cum urmează:

- Fizică – manual pentru clasa a IX-a, de A. Hristev, V. Fălie și D. Manda ediția 1981,
- Fizică – manual pentru clasa a X-a, de N Gherbanovschi, D. Borșan, A. Costescu ediția 1987.

Rezultatele examenului/concursului:

- Candidații vor fi admiși în ordinea descrescătoare a notelor finale obținute, cu condiția ca nota finală să fie minim 7.00 iar nota la fiecare probă sa fie de minim 5.00
- Ponderile notelor pentru cele trei discipline în media finală sunt următoarele: Fizică – 50%, Matematică – 30%, L. Engleză – 20%. Nota finală se obține prin însumarea notelor ponderate obținute la cele trei probe scrise.
- Rezultatele vor fi afișate la sediul DSNA Oradea în termen de 3 zile lucrătoare de la data susținerii probelor.

Contestarea rezultatelor

- În cazul contestării rezultatelor, contestatarul poate depune o cerere de reevaluare a rezultatelor proprii către Directorul DSNA Oradea. Termenul de depunere a contestație este de 2 zile lucrătoare de la data afișării rezultatului examenului/concursului. Rezultatele contestațiilor vor fi comunicate contestatarilor în termen de 5 zile lucrătoare de la încheierea termenului de contestație.

Condiții specifice de angajare:

- Persoana declarată câștigătoare trebuie să obțină certificatul medical și avizul psihologic “Apt Meteorolog” de la o instituție medicală autorizată de AACR, premergător angajării
- Contractul individual de muncă este încheiat inițial pe o perioadă determinată de 6 luni cu timp parțial 7h/zi, perioadă în care va urma un program de pregătire în vederea obținerii licenței pentru personalul MET aeronautic tehnician observator stagiar. În urma obținerii licenței de stagiar salariatului i se va încheia contract de muncă pe durata determinată de 12 luni cu normă întreagă, perioada în care va urma un program de pregătire în vederea obținerii licenței pentru personalul MET aeronautic tehnician observator grad II. În urma obținerii licenței salariatului i se va încheia contract de muncă pe durata nedeterminată cu timp integral.
- La debutul perioadelor de școlarizare salariatul va încheia cu angajatorul un contracte de școlarizare prin care se va obliga să lucreze în subunitate pentru o perioadă de 3 ani de la data semnării CIM pe durată nedeterminată și să restituie taxa de școlarizare în condițiile specificate mai jos. În situația în care salariatul nu obține licența pentru personalul MET aeronautic tehnician observator stagiar până la finalul celor 6 luni și respectiv MET aeronautic tehnician observator grad II până la finalul celor maxim 12 luni, contractul individual de muncă va înceta la expirarea acestuia, salariatul urmând să restituie contravaloarea înscrisă în fiecare contract de școlarizare.
- Ulterior obținerii licenței de meteorolog aeronautic tehnician stagiar, încadrarea va fi schimbată în meteorolog aeronautic tehnician stagiar, pe perioada determinată. Persoana în cauză va urma un curs de pregătire în vederea susținerii examenelor cu AACR pentru obținerea calificării de meteorolog aeronautic tehnician gradul II. În cazul în care, în această perioadă, meteorologul aeronautic tehnician stagiar nu promovează programele de pregătire ROMATSA, sau nu obține calificarea de meteorolog



aeronautic tehnician gradul II, în urma examinărilor cu AACR, acesta va încheia relațiile de muncă cu ROMATSA.

- **Angajarea candidatului declarat "ADMIS" se va face la o dată ce se va stabili ulterior.**
 - Neîndeplinirea oricăreia dintre condițiile de mai sus conduce la luarea în considerare de către ROMATSA, în vederea ocupării posturilor de meteorolog aeronautic tehnician, a următoarei persoane în ordinea notelor finale care îndeplinește baremele de selecție, în aceleași condiții specifice menționate mai sus.
 - În cazul în care nu mai sunt persoane care să îndeplinească baremurile de selecție și criteriile de mai sus, procesul de selecție va fi reluat.
 - Fișa postului de meteorolog aeronautic tehnician stagiar poate fi consultată la sediul DSNA Oradea.
- NOTA :** DSNA Oradea NU asigură locuință persoanei declarate câștigătoare.
- *Salariații care se vor înscrie la concurs/ examen vor depune și o declarație din care să reiasă că la momentul schimbării locului de muncă nu solicită locuință în localitatea unde are sediul subunitatea de la care provine postul vacant.*

Fiecare candidat la un concurs/examen organizat de R.A. ROMATSA, are dreptul de a solicita pseudonimizarea datelor cu caracter personal (nume, prenume) cuprinse în Procesele Verbale ale concursurilor/examenelor, prin menționarea în cererea de înscriere a următorului text: **“Doresc ca datele mele cu caracter personal să fie pseudonimizate în momentul afișării rezultatelor”**

**Tematica și bibliografia
aferentă examenului/concursului intern
în vederea ocupării postului de meteorolog aeronautic tehnician stagiar**

I. Disciplina Fizică

A. Mecanica clasică

- Principiile mecanicii Newtoniene
- Lucrul mecanic, energia cinetică și potențială
- Mișcarea rectilinie uniformă și uniform accelerată,
- Greutatea și accelerația gravitațională,
- Legile de conservare ale energiei mecanice,
- Mișcarea circulară uniformă.

B. Mecanica fluidelor

- Mărimi fizice în mecanica fluidelor,
- Starea fluidă,
- Statica fluidelor: hidrostatica și aerostatica, forța exercitată de un fluid în echilibru, presiunea hidrostatică, diferența de presiune dintre două puncte în interiorul unui lichid, măsurarea presiunii atmosferice, tubul lui Torricelli, măsurarea presiunii gazelor, transmiterea presiunii în lichide, Legea lui Pascal, Legea lui Arhimede, plutirea corpurilor,
- Dinamica fluidelor: curgerea staționară, ecuația de continuitate, legea lui Bernoulli, sonda de presiune, vâscozitatea, forța de rezistență la înaintarea prin fluide.

C. Termodinamica

- Teoria cinetico-moleculară a gazului ideal – formula fundamentală și semnificația mărimilor care intervin, energia cinetică medie a moleculelor unui gaz ideal, viteza termică,
- Ecuațiile de stare ale gazului ideal (ecuația termică de stare și ecuația calorică de stare),
- Transformările simple ale gazului ideal (izotermă, izobară, izocoră, adiabatică, ecuația termică de stare – transformarea generală, reprezentarea grafică a transformărilor gazului ideal în coordonate (p,V) , (p,T) , (V,T)),
- Principiile I și II ale termodinamicii,
- Lucrul mecanic în termodinamică: Mărime de proces, Interpretare geometrică, Lucrul mecanic într-un proces adiabatic,
- Energia internă a unui sistem termodinamic Mărime de proces, Interpretare geometrică, energia internă într-un proces adiabatic,
- Căldura: Mărime de proces, Interpretare geometrică, Căldura într-un proces adiabatic,
- Coeficienți calorici, relația Robert Mayer, Expresiile căldurii, lucrului mecanic și variației energiei interne în transformările gazului ideal.



Bibliografia de referință: Fizică – manual pentru clasa a IX-a, de A. Hristev, V. Fălie și D. Manda ediția 1981, **Fizică – manual pentru clasa a X-a**, de N. Gherbanovschi, D. Borșa și A. Costescu ediția 1987

II. Disciplina Matematica

A. Algebra

Șiruri particulare:

- Progresii aritmetice, progresii geometrice, formula termenului general în funcție de un termen dat și rație, suma primilor n termeni ai unei progresii,
- Condiția ca n numere să fie în progresie aritmetică sau geometrică pentru $n \geq 3$.

Funcția:

- Definiție, exemple, exemple de corespondențe care nu sunt funcții, modalități de a descrie o funcție, lecturi grafice. Egalitatea a două funcții, imaginea unei mulțimi printr-o funcție, graficul unei funcții, restricții ale unei funcții,
- Funcții numerice: reprezentarea geometrică a graficului: intersecția cu axele de coordonate, rezolvări grafice ale unor ecuații și inecuații de forma $f(x) = g(x)$ ($\leq, <, > \geq$); proprietăți ale funcțiilor numerice introduse prin lectură grafică: mărginire, monotonie.

Ecuații, inecuații și funcția de gradul I:

- Definiție; reprezentarea grafică a funcției $f(x) = ax + b$, intersecția graficului cu axele de coordonate, ecuația $f(x) = 0$,
- Interpretarea grafică a proprietăților algebrice ale funcției: monotonia și semnul funcției; studiul monotoniei,
- Inecuații de forma $ax + b \leq 0$ ($<, >, \geq$),
- Sisteme de inecuații de gradul I.

Ecuații, inecuații și funcția de gradul al II-lea

- Reprezentarea grafică a funcției, intersecția graficului cu axele de coordonate, ecuația $f(x) = 0$, simetria față de drepte de forma $x = m$,
- Relațiile lui Viète,
- Monotonie; studiul monotoniei prin semnul diferenței $f(x_1) - f(x_2)$ sau prin rata $\frac{f(x_1) - f(x_2)}{x_1 - x_2}$ creșterii/descrășterii: $x_1 - x_2$, punct de extrem (vârful parabolei),
- Poziționarea parabolei față de axa Ox , semnul funcției, inecuații de forma $ax^2 + bx + c \leq 0$ ($<, > \geq$)

Funcția exponențială și logaritmică, ecuații și inecuații exponențiale și logaritmice

Metode de numărare

- Permutări
- Aranjamente
- Combinări
- Proprietăți: formula combinărilor complementare, numărul tuturor submulțimilor unei mulțimi cu n elemente



- Binomul lui Newton,

B. Geometrie plană

- Adunarea și scăderea vectorilor, înmulțirea unui vector cu un scalar,
- Teorema cosinusului, condiții de perpendicularitate, rezolvarea triunghiului dreptunghic,
- Teorema sinusurilor, rezolvarea triunghiurilor oarecare,
- Calcularea razei cercului înscris și a razei cercului circumscris în triunghi, calcularea lungimilor unor segmente importante din triunghi, calcularea unor arii,
- Centrul de greutate al unui triunghi (concurența medianelor unui triunghi),
- Teorema lui Menelau, teorema lui Ceva,

C. Trigonometrie

- Cercul trigonometric, definirea funcțiilor trigonometrice
- Reducerea la primul cadran; formule trigonometrice: $\sin(a+b)$, $\sin(a-b)$, $\cos(a+b)$, $\cos(a-b)$, $\sin 2a$, $\cos 2a$, $\sin a + \sin b$, $\cos a + \cos b$, $\cos a - \cos b$ (transformarea sumei în produs)

Bibliografia de referință: Manuale alternative de liceu

III. Disciplina Limba Engleză

- Vocabular și gramatică de bază corespunzător nivelului CEFR B1

Nivelul de examinare este corespunzător cerințelor de Bacalaureat.

- În cadrul biletelor de examen pentru disciplina Fizică se vor regăsi subiecte de teorie și probleme
- Biletele de examen pentru disciplina Matematică vor conține numai exerciții și probleme