



Nr. înreg. <sup>4569</sup>.....0.9. MAI. 2017

Către directorii unităților de învățământ,

În atenția profesorilor de fizică

Colegiul Național "UNIREA" Tg. Mureș  
vă propune un **Concurs de fizică, din capitolul Mecanică,**

vineri, 19 mai 2017- ora 11:15

Concursul se adresează tuturor celor care au studiat capitolul de Mecanică și care doresc să își testeze cunoștințele în acest domeniu: elevi de clasa a IX-a, elevi din alte clase (X – XII) care vor să-și testeze abilitatea de a rezolva probleme de mecanică, elevi care intenționează să urmeze facultăți cu profil real, elevi care intenționează să dea Bacalaureatul din fizică, profesori de fizică, studenți. Detalii cu privire la organizarea și desfășurarea concursului pot fi consultate în documentul atașat.

Vă rugăm să vă **anunțați participarea** (nume, prenume, clasa și școala) trimițând un **e-mail** cu subiectul „**participare concurs UNIREA**” la adresa [lupaescu@gmail.com](mailto:lupaescu@gmail.com) până duminică, 13 mai 2017, ora 20.

**INSPECTOR ȘCOLAR GENERAL,**

**prof. Ioan MACARIU**



**Inspector școlar general adjunct,**

**prof. Adina Roze PUI**

Inspector școlar,

Prof. Adriana GRAMA

## Concurs de fizică „UNIREA”

Colegiul Național UNIREA vă propune un **Concurs de fizică, din capitolul Mecanică**.

### ✓ Cui se adresează?

La concurs pot participa toți cei care au parcurs materia de **mecanică de clasa a IX-a**. Ne așteptăm să fie interesați:

- elevi de clasa a IX-a,
- elevi din alte clase (X – XII) care vor să-și testeze abilitatea de a rezolva probleme de mecanică,
- elevi care intenționează să urmeze facultăți cu profil real,
- elevi care intenționează să dea Bacalaureatul din fizică,
- profesori de fizică,
- studenți.

Concursul oferă și **posibilitatea de anonim** (în loc de nume se poate folosi un cod format din inițialele numelui și ultimele cifre ale CNP-ului)

### ✓ Cât durează?

Timpul alocat este de **3 ore**.

### ✓ Cum sunt subiectele?

În cele 3 ore se propun spre rezolvare **100 de probleme** de mecanică, de **dificultăți foarte diferite**. Aproximativ 10% - 15% sunt foarte ușoare (se rezolvă în 1-3 minute, cu tot cu cititul sarcinii), majoritatea sunt de dificultate medie (se rezolvă în 5-10 min) și câteva (tot 10% - 15%) sunt de dificultate crescută, putând chiar să depășească nivelul sau cunoștințele de clasa a IX-a.

Sunt și întrebări legate de teorie, dar majoritatea sunt probleme de calcul. Calculele pot fi făcute și fără calculator, dar cei care doresc pot să folosească un calculator simplu (exclus telefon mobil), adus de acasă.

Testul este de **tip grilă**, candidatul trebuind să aleagă **unul din 5 răspunsuri**, unul singur fiind corect.

Cele 100 de probleme vin tipărite pe foi, pentru fiecare concurent, iar răspunsurile se bifează pe o grilă care vine pe foaie separată și pe care se va scrie numele (sau indicativul ales).

### ✓ Cum se face notarea?

Candidatul nu trebuie să încerce să rezolve toate cele 100 de probleme. Le abordează doar pe cele la care considera că poate da un răspuns corect. A rezolva 50 de probleme, din cele 100, este deja mult.

Nu se recomandă ca un candidat să dea răspunsuri la întâmplare. În calcularea punctajului final, numărul răspunsurilor greșite se împarte la 4 și se scade din numărul răspunsurilor corecte. Deci, dacă ai rezolvat 48 de probleme și 8 sunt greșite (40 fiind corecte), punctajul obținut este  $(48-8) - 8/4 = 38$  puncte.

### ✓ Unde și când se desfășoară concursul?

Concursul se desfășoară la **Colegiul Național UNIREA**, în data de **19 mai** (vineri), **de la ora 11:15** (intrarea în sală până la ora 11:10).

Rezultatele se vor afișa pe <http://eduproiect.wordpress.com> la o zi după concurs.

### ✓ Înscrieri

Pentru a putea organiza sălile și supravegherea, vă rugăm să vă **anunțați participarea** (nume, prenume, clasa și școala) trimițând un **e-mail** cu subiectul „**participare concurs UNIREA**” la adresa [lupaescu@gmail.com](mailto:lupaescu@gmail.com) până duminică seara (13 mai).

### ✓ Alte precizări

Noutăți și detalii cu privire la subiecte, inclusiv câteva exemple de probleme de dificultăți diferite, se vor afișa zilele viitoare la adresa <http://eduproiect.wordpress.com>

Alte întrebări pot primi răspuns prin e-mail scriind la [lupaescu@gmail.com](mailto:lupaescu@gmail.com)

### ✓ Vă așteptăm la concurs!