

**PRECIZARI PRIVIND OLIMPIADELE SI CONCURSURILE DE FIZICA SI ASTRONOMIE**

1. Date de desfășurare:
  - a. OLIMPIADA LOCALA DE FIZICA – 13-17.01.2014  
Tabelele cu elevii calificati la etapa judeteana se transmit in perioada 20-24.01.2014 (Liceul Teoretic" Gh.Sincai" Zalau)
  - b. OJF – 15 februarie 2014
  - c. OJAA - 15 martie 2014
2. Concursul „Evrika” – 21, 22, 23 martie 2014. Se califică la concurs, de regulă elevii care s-au clasat pe primele locuri la OJF. Locul de desfășurare Brăila.
3. Planingul pentru ONF și ONAA.

<b>ZI/Data</b>	<b>Varianta 1</b>	<b>Varianta 2</b>
joi - 03.apr.14		
vineri - 04.apr.14		
sâmbătă - 05.apr.14		ONF – Sosirea delegaților, festivitatea de deschidere
duminică - 06.apr.14	ONF – Sosirea delegaților, festivitatea de deschidere	ONF – Proba experimentală
luni - 07.apr.14	ONF – Proba experimentală	ONF – proba teoretică
marți - 08.apr.14	ONF – proba teoretică Mate – se desfășoară prima probă. Pentru a permite unor elevi să participe la ambele olimpiade am putea da la anumite clase proba teoretică după amiază	ONF – finalizarea corecturii Mate – se desfășoară prima probă.
miercuri - 09.apr.14	ONF – finalizarea corecturii	ONF – Baraj
joi - 10.apr.14	ONF – Baraj	ONF – festivitatea de premiere, plecarea delegatilor
vineri - 11.apr.14	ONF – festivitatea de premiere, plecarea delegatilor	ONAA BV Sosirea delegatilor
sâmbătă - 12.apr.14	ONAA BV Sosirea delegatilor	Festivitatea de deschidere și proba de observatie simulată - pe hartă
duminică - 13.apr.14	Festivitatea de deschidere și proba de observatie simulată - pe hartă	Proba teoretică (aici este o problemă pentru că sunt Floriile)
luni - 14.apr.14	Proba teoretică	Proba de analiza datelor
marți - 15.apr.14	Proba de analiza datelor	Finalizarea corecturii și eventual festivitatea de premiere
miercuri - 16.apr.14	Finalizarea corecturii și eventual festivitatea de premiere	Festivitatea de premiere
joi - 17.apr.14	Festivitatea de premiere	
vineri - 18.apr.14		
joi - 03.apr.14		

**TEMELE PENTRU OLIMPIADA DE FIZICĂ**

Nr.crt	Etapa	clasa	Temele din programele anilor precedenți	Temele din programa clasei din anul curent
06_1	judet/municipiul București	VI	<p align="center"><b>NU</b></p>	<p>Inclusiv:</p> <p>I. Mărimfizice</p> <p>1. Clasificare. Ordonare. Proprietăți.</p> <p>1.1. Proprietăți, stare, fenomen</p> <p>1.2. Comparare, clasificare, ordonare</p> <p>1.3. Mărimfizice; măsurare</p> <p>2. Determinareavaloariunemărimfizice</p> <p>2.1. Determinarealungimii</p> <p>2.1.1. Instrumentepentrumăsurarealungimii</p> <p>2.1.2. Înregistrareadatelorîntabel</p> <p>2.1.3. Valoaremedie</p> <p>2.1.4. Eroare de determinare</p> <p>2.1.5. Rezultatuldeterminării</p> <p>2.2. Determinarearii</p> <p>2.3. Determinareavolumului</p> <p>2.4. Determinareaduratei</p> <p>II. Fenomenemecanice</p> <p>1. Mișcare. Repaus</p> <p>1.1. Corp. Mobil</p> <p>1.2. Sistem de referință. Mișcareșirepaus</p> <p>1.3. Traiectorie</p> <p>1.4. Distanța parcursă. Durata mișcării.</p> <p>Viteza medie. Unități de măsură</p> <p>1.5. Mișcarea rectilinie uniformă și</p>

TEMELE PENTRU OLIMPIADA DE FIZICĂ

Nr.crt	Etapa	clasa	Temele din programele anilor precedenți	Temele din programa clasei din anul curent
06_2	Etapa națională	VI		<p>*mișcarea rectilinie variată</p> <p>1.6. Legea de mișcare. * Reprezentare grafică</p> <p>1.7. Valori ale vitezei - exemple din natură și din practică</p> <p><b>Inclusiv:</b></p> <p>2. Inerția</p> <p>2.1. Inerția, proprietate generală a corpurilor</p> <p>2.2. Masa, măsură a inerției</p> <p>2.3. Determinarea masei corpurilor. Unitate de măsură</p> <p>2.4. Densitatea. Unitate de măsură. Referire la practică: exemple valorice pentru densitate. Calculul masei unui corp.</p> <p>*2.5. Determinarea densității unui corp</p> <p>3. Interacțiunea</p> <p>3.1. Interacțiunea, proprietate generală a corpurilor</p> <p>3.2. Efectele interacțiunii mecanice a corpurilor</p> <p>3.3. Forța, măsură a interacțiunii. Unitate de măsură</p> <p>*3.4. Exemple de forțe</p> <p>3.4.1.1. Deformarea, efect static al unei forțe</p> <p>3.4.1.2. Dependența de deformare a forței. Reprezentare grafică</p> <p>3.4.1.3. Măsurarea unei forțe. Dinamometrul</p> <p>3.4.2. Greutatea corpurilor. Diferența dintre masă și greutate</p> <p>*3.4.3. Alte exemple de forțe. Referire la practică (forța de tracțiune, forța de frecare etc.)</p> <p><b>Inclusiv:</b></p>
07_1	judet/municipiul București	VII	DA	

TEMELE PENTRU OLIMPIADA DE FIZICĂ

Nr.crt	Etapa	clasa	Temele din programele anilor precedenți	Temele din programa clasei din anul curent
				<p>I. Forța</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Efectul static și efectul dinamic al forței</li> <li>1.1. Interacțiunea. Efectele interacțiunii mecanice a corpurilor</li> <li>1.2. Forța. Unitate de măsură. Măsurarea forței</li> <li>1.3. Forța – mărime vectorială; mărimea scalară, mărime vectoriale</li> <li>1.4. Exemple de forțe</li> <li>1.4.1. Greutatea corpurilor. Deosebire adintre masă și greutate</li> <li>1.4.2. Dependența de deformare și forță de deformare; reprezentare grafică. Forța elastică.</li> <li>1.5. Compunerea forțelor</li> <li>2. Principiul acțiunii și reacțiunii</li> <li>3. Aplicații: interacțiuni de contact – forța de apăsare normală, forța de frecare, tensiunea în fir, presiunea</li> </ol> <p>II. Echilibrul mecanic al corpurilor</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Echilibrul de translație</li> <li>2. * <i>Momentul forței</i></li> <li>3. * <i>Echilibrul de rotație</i></li> <li>4. * <i>Centrul de greutate</i></li> <li>5. Mecanisme simple: planul înclinat, pârghia, scripetele</li> </ol>
07_2	Etapa națională		DA	<p><b>Inclusiv:</b></p> <p>III. Lucrul mecanic și energia mecanică</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lucrul mecanic</li> <li>2. Puterea mecanică</li> </ol>
08_1	județ/municipiul București	VIII	DA	<p><b>Inclusiv:</b></p> <p>I. Fenomene termice</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Căldura</li> </ol>

