

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

Schema de Granturi SGCU-CI

Beneficiar: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Titlul subproiectului: Rețea de laboratoare didactice pentru discipline generale specifice studiilor de inginerie - NetLab

Acord de grant nr. AG 288 / SGU / CI / III

**FORMULAR DE SPECIFICAȚII TEHNICE**  
**Achiziția de bunuri/ servicii, altele decât consultanța/ instruire**

**Denumirea achiziției:** Echipamente de laborator (Laborator Fizica - C4.I.2.) - **Aparatura pentru Determinarea sarcinii specifice a electronului**

<b>Specificații tehnice solicitate</b>	
	<i>Denumire produs:</i> Aparatura pentru Determinarea sarcinii specifice a electronului
	<i>Descriere generală</i> Aparatura pentru Determinarea sarcinii specifice a electronului – Dispozitive complete de uz didactic cu sistem de achiziții și prelucrare de date pe calculator ce demonstrează mișcarea electronilor în câmpuri electrice și magnetice, forțele fundamentale care acționează asupra acestora și determină constante fundamentale specifice acestui tip de sarcină. Ajută la înțelegerea funcționării unor dispozitive mai vechi, de exemplu tuburile catodice, dar și al unora de actualitate, ca acceleratoarele de particule sau sursele de radiații X - <b>2 Seturi</b>
	<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i> <b>Fiecare dintre seturi trebuie să conțină cel puțin următoarele componente:</b>
<b>1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tub de sticlă cu fascicul îngust pentru determinarea sarcinii specifice a electronului – 1 buc</b> Sfera de sticlă trebuie să aibă un diametru de aproximativ 170mm ± 10%, să fie acoperită cu capace de plastic pentru fixarea între bobine. Sfera trebuie să fie umplută cu Neon, cu o presiune de 0,004mbar. Lungimea totală trebuie să fie de aproximativ 47 cm ± 10%</li> <li>• <b>Pereche de bobine Helmholtz sau echivalent ... 1 buc.</b> Diametrul bobinei trebuie să fie de aproximativ 400 mm ± 10%. Numărul de spire pe fiecare bobină să fie de minim 154, rezistența 2,1Ohm, curent maxim pe bobină 5A, Densitatea maximă a fluxului (5 A): 3,5 mT</li> <li>• <b>Camera de observare e/m - ... 1 buc.</b> Aceasta trebuie să aibă dimensiunile maxime LxLxH (mm) de 550 x 310 x 470</li> <li>• <b>Sursă de alimentare stabilizată ... 1 buc.</b> DC: 0...12 V, 0,5 A; 0...650 V, 50 mA / AC: 6,3 V, 2 A Sursa trebuie să fie prevăzută cu 5 ieșiri, să fie special concepută pentru experimentele cu tuburi, dozimetrie, sarcină specifică, Frank-Hertz. Toate ieșirile să fie izolate și să folosească socluri de siguranță de 4 mm. Să aibă obligatoriu: - Ieșire 1: 0 ... 12 V- / 0,5 A, cu stabilitate mai mică de 0.1% - Ieșire 2: 0 ... 50 V- / 50 mA, cu stabilitate mai mică de 0,01% - Ieșiri 3/4: 300 V- / 0 ... 300 V- / 50 Ma, cu stabilitate mai mică de 0,01%. - Ieșire 5: 6,3 V ~ / 2 A - Tensiunea de alimentare: 230 V ~</li> <li>• <b>Sursă de alimentare universală ... 1 buc.</b> DC: 0...18 V, 0...5 A / AC: 2/4/6/8/10/12/15 V, 5 A Sursa de curent continuu trebuie să aibă minim următoarele caracteristici: - tensiune directă de ieșire stabilizată, reglată, reglabila continuu de la 0 ... 18 V,</li> </ul>