

Subiect	Parțial	Punctaj
Problema A		
I		
<p>Scrierea dependenței de temperatură a rezistenței electrice în forma $\frac{\Delta R}{R_0} = A\Delta t$</p> <p>Scrierea dependenței de temperatură a lungimii în forma $\frac{\Delta l}{l_0} = \alpha\Delta t$</p> <p>Găsirea corelației dintre A și α</p> <p>Determinarea valorii coeficientului de dilatare</p> <p>Determinarea valorii rezistenței la temperatura camerei, $R_0 = 0,35\Omega$, cu eroare de 10%</p> <p>Determinarea temperaturilor absolute ale firului din dependența $R(t)$ și tabelarea lor</p> <p>Considerarea valorilor corespunzătoare temperaturilor ridicate pentru determinarea constantei K</p> <p>Reprezentarea dependenței puterii de puterea a patra a temperaturii și determinarea constantei K</p>	<p>0,5p</p> <p>0,5p</p> <p>1p</p> <p>2p</p> <p>1p</p> <p>2p</p> <p>1p</p> <p>1p</p>	
II		9p
Obținerea și discuția unei corelații între alungire și intensitatea curentului electric	2p	2p
III		
<p>Aprecierea ca surse de eroare a</p> <p>Impreciziei de măsurare a instrumentelor electrice</p> <p>Impreciziei modelului disipării termice exclusiv prin radiație</p> <p>Imprecizia citirilor instrumentului cu indicator cu ac</p> <p>Imprecizia în aprecierea temperaturii de referință</p>	1p	1p
Problema B		
1		
<p>Descrierea metodei de obținere a peliculei de lichid</p> <p>Descrierea sistemului de forțe care determină echilibrul peliculei</p> <p>Considerarea efectului ambelor fețe ale peliculei ; măsurarea unghiului de înclinare a laturii mobile a cadrului</p>	<p>1p</p> <p>2p</p> <p>2p</p>	5p
2		

1. Orice rezolvare corectă ce ajunge la rezultatul corect va primi punctajul maxim pe itemul respectiv.
2. Orice rezolvare corectă, dar care nu ajunge la rezultatul final, va fi punctată corespunzător, proporțional cu conținutul de idei prezent în partea cuprinsă în lucrare din totalul celor ce ar fi trebuit aplicate pentru a ajunge la rezultat, prin metoda aleasă de elev.



Olimpiada Națională de Fizică

21-25 aprilie 2003

Satu Mare

Proba practică – barem

XI

Pagina 2 din 2

Subiect	Parțial	Punctaj
Valoarea coeficientului de tensiune superficială	1p	1p
Din oficiu		2p

-
1. Orice rezolvare corectă ce ajunge la rezultatul corect va primi punctajul maxim pe itemul respectiv.
 2. Orice rezolvare corectă, dar care nu ajunge la rezultatul final, va fi punctată corespunzător, proporțional cu conținutul de idei prezent în partea cuprinsă în lucrare din totalul celor ce ar fi trebuit aplicate pentru a ajunge la rezultat, prin metoda aleasă de elev.