



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN MEHEDINȚI  
OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE FIZICĂ  
DROBETA TURNU SEVERIN 2004



# VII

## RĂSPUNSURI LA PROBA A

a Datele experimentale referitoare la masele corpurilor

Corpul	m (g)	$\Delta l(\text{mm})$	$\Delta l_x(\text{mm})$	$m_x(\text{g})$
C1				
C2				

b Date experimentale referitoare la calculul densității

Corpul	D(cm)	h(cm)	V(cm <sup>3</sup> )	$m_x(\text{g})$	$\rho(\text{g/cm}^3)$	$\rho_{\text{med}}(\text{g/cm}^3)$
C1						
C2						

## RĂSPUNSURI LA PROBA B

1. Studiul frecării la alunecare

a. Date experimentale obținute prin metoda planului orizontal

Natura suprafeței	Corpul	$m_x(\text{kg})$	$N(\text{N})$	$m(\text{kg})$	$F_f(\text{N})$	$\mu$	$\mu_{\text{med}}$
Lemn	C1						
	C2						
	C1+ C2						
Șmirghel	C2						
Lemn	C2						
Șmirghel	C2						
Sticlă	C2						

b. Datele experimentale obținute prin metoda planului înclinat

Natura suprafeței	Corpul	h(cm)	d(cm)	tg $\alpha$	$\mu$
Lemn	C2				
Lemn					
Șmirghel	C2				
Lemn					
Șmirghel	C2				
Sticlă					

2. Studiul frecării la rostogolire

Date experimentale obținute prin metoda planului înclinat

Natura suprafeței	Corpul	h(cm)	d(cm)	tg $\alpha$	$\mu$
Lemn	C2				
Lemn					

- \* Poți adăuga la oricare dintre tabelele cerute atâtea rubrici câte consideri că-ți sunt necesare pentru datele pe care le măsoți
- \* Când nu se lucrează, resortul dinamometrului nu se lasă sub încărcătură
- \* Cu C<sub>1</sub> se notează corpul mic și cu C<sub>2</sub> corpul mare
- \* Masa de lucru trebuie menținută curată, impuritățile putând afecta rezultatele experimentale
- \* Orice altă metodă de determinare care conduce la rezultate corecte este acceptată