

## PROBA DE LABORATOR

## BAREM DE EVALUARE

PARTEA EXPERIMENTALĂ

<b>SUBIECTUL A</b>		
<b>A1</b>	Raportul dintre masa medie a plastilinei și masa unei monede. 1. Determinarea masei plastilinei din condițiile de echilibru, $m_p : (20 \pm 1)g$ .	2p
	2. Determinarea masei unei monede, $m_0 : (4 \pm 0,5)g$ . Calcularea raportului: $\frac{m_p}{m_0}$ .	3p
<b>A2</b>	Determinarea densității materialului din care sunt confecționate monedele, $\rho_0 : (6,7 \dots 7,5) \frac{g}{cm^3}$ .	1p
<b>A3</b>	Reprezentarea forțelor care asigură echilibrul sistemului de corpuri.	1p
<b>A4</b>	Calcularea forței de reacțiune din punctul de suspensie și trasarea graficului.	1p
<b>TOTAL</b>		<b>8p</b>

<b>SUBIECTUL B</b>		
	Determinarea coeficientului de frecare dintre corpurile paralelipipedice și coala de hârtie. 1. Deducerea expresiei coeficientului de frecare din condiția de răsturnare a corpului în jurul unei axe (muchii) atunci când i se aplică o forță prin intermediul riglei.	3p
	2. Determinarea coeficienților de frecare dintre corpuri și coala de hârtie.	3p
<b>TOTAL</b>		<b>6p</b>

PARTEA TEORETICĂ

a) Explicarea corectă a figurii 1.	1p
b) Explicarea corectă a figurilor 2 și 3 cu desene exemplificatoare.	3p
<b>TOTAL</b>	<b>4p</b>

**DIN OFICIU SE ACORDĂ 2 PUNCTE.**