

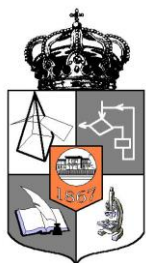
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI BACĂU
COLEGIUL NAȚIONAL „FERDINAND I” BACĂU
Concursului Național Interdisciplinar
„Vrănceanu – Procopiu”
17 noiembrie 2018
FIZICĂ

X

BAREM

Problema 1

Barem de notare – Problema 1		Parțial	Total
			10 p
a)		3 p	
$\cos \alpha < \frac{\sqrt{3}}{2}; \cos \alpha < 0,86;$			
b)		3 p	
<p> $a_{\max} = 2g(1 - \cos \alpha)$ $a_0 = g \sin \alpha$ $a_{\min} = g \cdot \sqrt{1 - \frac{4}{3} \cos^2 \alpha}$ </p>			
c)		3 p	
<p> $a_{\max} = 2g$ $a_0 = g$ </p>			
Oficiu		1 p	



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI BACĂU
COLEGIUL NAȚIONAL „FERDINAND I” BACĂU
Concursului Național Interdisciplinar
„Vrănceanu – Procopiu”
17 noiembrie 2018
FIZICĂ

X

Problema 2

Barem de notare – Problema 2		Parțial	Total
			10 p
a)		3 p	
	$L_{if} = -\frac{1}{2}(2p_{\max} - 3p_{\min})(V_{\max} - V_{\min}).$		
b)		3 p	
	$\Delta h = \frac{RT_0^2 \Delta T}{\mu g T_1 (T_1 - T_0)}.$		
c)		3 p	
	$\alpha_2 = 2 \left((1 + 0,5\alpha_1) \frac{v_1 T_1}{v_2 T_2} - 1 \right).$		
Oficiu		1 p	