Examenul de bacalaureat 2011 Proba E. d) Proba scrisă la FIZICĂ BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 3

- Se punctează oricare alte modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.

A. MECANICĂ (45 de puncte)

A. Subiectul I

Nr.Item	Soluție, rezolvare	Punctaj
l.1.	c	3р
2.	c	3р
3.	b	3р
4.	d	3р
5.	С	3p
TOTAL pentru Subiectul I		15p

A. Subiectul al II - lea

II.a.	Pentru:	3р
	rezultat final $F_{\rm m}$ = 80 kN prin citire directă din grafic 3p	-
b.	Pentru:	4p
	$F = k \cdot \Delta \ell$ 3p	
	rezultat final $k = 4.10^6 \text{ N} \cdot \text{m}^{-1}$	
C.	Pentru:	4p
	$E = \frac{F \cdot \ell_0}{S \cdot \Delta \ell}$	
	rezultat final $E = 2.10^{11} \text{ N} \cdot \text{m}^{-2}$	
d.	Pentru:	4p
	$L = \frac{F \cdot \Delta \ell}{2}$	
	rezultat final $L = 1,25 \cdot 10^3$ J	
TOTAL pentru Subiectul al II-lea		15p

A. Subjectul al III - lea

, u Gubio	Ciui ai iii - ica	
III.a.	Pentru:	4p
	$L_{G} = mg(h_1 - h_2) \tag{3p}$	
	rezultat final $L_G = 3,75 \text{ J}$	
b.	Pentru:	4p
	$v = \sqrt{2gh_1}$ 3p	
	rezultat final $v = 7 \text{ m/s}$	
C.	Pentru:	4p
	$v' = \sqrt{2gh_2}$	
	$\frac{v}{v'} = \sqrt{\frac{h_1}{h_2}}$	
	rezultat final $\frac{v}{v'} \cong 1,2$	
d.	Pentru:	3р
	grafic corect 3p	
TOTAL pentru Subiectul al III-lea		