Examenul de bacalaureat național 2017 Proba E. d) Fizică BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 4

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

A. MECANICĂ

(45 de puncte)

Sι	ıhi	i۵	ct	ııl	ı
Jι	IN		Ŀι	uı	

Nr.Item	Soluţie, rezolvare	Punctaj
I.1.	a	3р
2.	d	3р
3.	C	3р
4.	b	3р
5.	C	3р
TOTAL pentru Subiectul I		15p

	ctu		

II.a.	Pentru:		4p
	reprezentarea corectă a forțelor ce acționează asupra lăzii	4p	•
b.	Pentru:	·	3p
	$F \cdot \cos \alpha - F_f = 0$	2p	
	rezultat final $F = 10 \text{ N}$	1p	
C.	Pentru:		4p
	$F \cdot \sin \alpha + N - m \cdot g = 0$	2p	
	$F_f = \mu \cdot N$	1p	
	rezultat final $\mu = 0.5$	1p	
d.	Pentru:		4p
	$F_1 - F_{f1} = m \cdot a$	2p	
	$F_{f_i} = \mu \cdot m \cdot g$	1p	
	rezultat final $a = 1 \text{ m/s}^2$	1p	
TOTAL	pentru Subiectul al II-lea		15p

A. Subjectul al III-lea

4. Subie	ctui ai iii-lea	
III.a.	Pentru:	3р
	$\Delta E_{p} = m \cdot g \cdot h $ 2p	
	rezultat final $\Delta E_p = 600 \text{ J}$	
b.	Pentru:	4p
	$L = F \cdot h$ 1p	
	$F = m \cdot g$ 1p	
	$P = \frac{L}{\Delta t}$	
	rezultat final $P = 60 \text{ W}$	
C.	Pentru:	4p
	$E_c = \frac{mv^2}{2}$	
	$h = v \cdot \Delta t$	
	rezultat final $E_c = 0.9 \text{ J}$	
d.	Pentru:	4p
	$m \cdot g \cdot H = \frac{m \cdot v_1^2}{2}$	
	$p = m \cdot v_1$	
	rezultat final $p = 160 \text{ kg} \cdot \text{m/s}$	
TOTAL	pentru Subiectul al III-lea	15p