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 fracțiuni 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) Subiectul I

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

	c	h:a		~1	II-lea
Α.	อน	ын	ctui	aı	II-iea

II.a.	Pentru:		4p
	reprezentarea corectă a forțelor ce acționează asupra corpului.	4p	•
b.	Pentru:		3р
	$F - F_f = 0$	2p	
	rezultat final $F_f = 10 \mathrm{N}$	1p	
C.	Pentru:		4p
	$N-m\cdot g=0$	2p	
	$F_f = \mu \cdot N$	1p	
	rezultat final $\mu = 0.5$	1p	
d.	Pentru:		4p
	$F' - F_f = m \cdot a$	3р	
	rezultat final $a = 2.5 \text{ m/s}^2$	1p	
OTAL	pentru Subiectul al II-lea		15p

A. Subjectul al III-lea

III.a.	Pentru:	4p
	$E_{p} = m \cdot g \cdot H$ 3p	
	rezultat final $E_p = 200 \text{ kJ}$	
b.	Pentru:	4p
	F = G	
	G = mg 1p	
	$L = F \cdot H$ 1p	
	rezultat final $L = 200 \text{ kJ}$	
C.	Pentru:	3р
	$v = \frac{H}{\Delta t}$	
	rezultat final $v = 0.25 \text{ m/s}$	
d.	Pentru:	4p
	$\Delta E_c = L_{total}$ 1p	
	$\Delta E_c = \frac{m_p v_p^2}{2}$	
	$L_{total} = m_p g H $ 1p	
	rezultat final $v_p = 20 \mathrm{m/s}$	
TOTAL pentru Subiectul al III-lea		