## Examenul de bacalaureat național 2016 Proba E.d) Proba scrisă la FIZICĂ BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 10

- 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	Sι	ıbi	ie	ct	ul	ı
-------------	----	-----	----	----	----	---

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

## A. Subiectul al II-lea

n. Jubic	ictui ai ii-ica		
II.a.	Pentru:		4p
	reprezentarea corectă a forțelor	4p	
b.	Pentru:		3р
	$a_1 = \frac{\Delta V}{\Delta t_1}$	2p	
	rezultat final $a_1 = 0.1 \text{m/s}^2$	1p	
c.	Pentru:		4p
	$d = v \cdot \Delta t_2$	3p	
	rezultat final $d = 30 \mathrm{m}$	1p	
d.	Pentru:		4p
	$F_t - F_f = ma_3$	1p	-
	$a_3 = \frac{\Delta V}{\Delta t_3}$	1p	
	$F_t = m(\mu g + a_3)$	1p	
	rezultat final $F_t = 2N$	1p	
TOTAL	pentru Subiectul al II-lea		15p

## A. Subjectul al III-lea

A. Jubic	ctul al III-lea	
III.a.	Pentru:	3р
	$E_{c_0} = mv_0^2 / 2$ 2p	
	rezultat final $E_{c_0} = 10J$ 1p	
b.	Pentru:	4p
	$L_{G} = mgh$ 3p	
	rezultat final $L_G = 30 J$ 1p	
C.	Pentru:	4p
	$\frac{mv_0^2}{2} + mgh = \frac{mv^2}{2}$	
	rezultat final $v = 20 \text{m/s}$	
d.	Pentru:	4p
	$E_{c_0} + E_{p_0} = E_{c_1} + E_{p_1}$ 1p	
	$\frac{mv_0^2}{2} + mgh = \frac{mv_1^2}{2} + E_{p_1}$ 2p	
	rezultat final $E_{p_1} = 14,4 \mathrm{J}$	
TOTAL	pentru Subiectul al III-lea	15p