

Examenul de bacalaureat 2012
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
1.1.	b	3p
2.	c	3p
3.	b	3p
4.	a	3p
5.	d	3p
TOTAL pentru Subiectul I		15p

A. Subiectul al II - lea

II.a.	Pentru: reprezentare corectă	3p	3p
b.	Pentru: $v_m = \frac{d}{\Delta t}$ $\Delta t = 1\text{s}$ $d = 18\text{m}$ rezultat final: $v_m = 18 \frac{\text{m}}{\text{s}}$	1p 1p 1p 1p	4p
c.	Pentru: $a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ rezultat final: $a = -12 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$	3p 1p	4p
d.	Pentru: $-G - F_r = ma$ rezultat final: $F_r = 0,2\text{N}$	3p 1p	4p
TOTAL pentru Subiectul al II-lea			15p

A. Subiectul al III - lea

III.a.	Pentru: $G = mg$ rezultat final: $G = 199,6\text{N}$	2p 1p	3p
b.	Pentru: $F_f = \mu mg$ $L_{F_f} = -\frac{\mu_1 + \mu_2}{2} mgd$ rezultat final: $L_{F_f} = -159,68\text{ J}$	1p 2p 1p	4p

c.	Pentru: $\Delta E_c = L_{F_i}$ 2p $v = \sqrt{\frac{2 L_{F_i} }{m}}$ 1p rezultat final: $v = 4 \frac{m}{s}$ 1p	4p
d.	Pentru: $E_t = E_c + E_p$ 2p $E_t = mgh$ 1p rezultat final: $E_t = 19,96 \cdot 10^3 \text{ J}$ 1p	4p
TOTAL pentru Subiectul al III-lea		15p