

**SIMULAREA EXAMENULUI DE
BACALAUREAT 2025**

**Proba E. d)
FIZICĂ**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE
TEORETIC-VOCATIONAL**

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

A.MECANICĂ
(45 de puncte)
A.Subiectul I

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

A. Subiectul al II- lea

II.a.	Pentru: Reprezentarea corectă a forțelor asupra corpului A	4p	4p
b.	Pentru: $m_A g \sin \alpha - \mu N - T = m_A a$ $N = mg \cos \alpha$ $T - \mu_B m_B g = m_B a$ Rezultat finala = 1 m/s^2	1p 1p 1p 1p	4p
c.	Pentru: $F = T_2 \sqrt{\quad}$ Rezultat final $F \cong 12,7 \text{ N}$ Pentru:	2p 1p	3p
d.	$m_A \sin \alpha - \mu_A m_A \cos \alpha - \mu_B (m_B + m_C) = 0$ Rezultat final $m_C \cong 2,3 \text{ kg}$	3p 1p	4p
TOTAL pentru Subiectul al II- lea			15p

A.Subiectul al III- lea

III.a.	Pentru: $L_{Ff} = -F_f d$ $F_f = \mu N$ $N = mg$ Rezultat final: $L_{Ff} = -4 \text{ J}$	1p 1p 1p 1p	4p
b.	Pentru: $P_{Ff} = -F_f v_{m1}$ $v_{m1} = \frac{v_{01} + v_{02}}{2}$ $\frac{mv_{1A}^2}{2} - \frac{mv_{01}^2}{2} = L_{Ff}$ Rezultat final: $P_{Ff} = -2 \text{ W}$	1p 1p 1p 1p	4p
c.	Pentru: $v_{m1} = \frac{d}{\Delta t}$ Rezultat final: $\Delta t = 2 \text{ s}$	2p 1p	

d.	<p>Pentru:</p> $v_{02} = \frac{d}{\Delta t}$ $Mv_{02} - mv_{1A} = (M + m)v$ <p>Rezultat final: $v = 0,5 \text{ m/s}$</p>	<p>1p</p> <p>2p</p> <p>1p</p>	4p
----	---	-------------------------------	----