SIMULARE EXAMEN BACALAUREAT 2025

Proba E.d)
FIZICĂ
BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE
TEHNOLOGIC

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

A.MECANICĂ **(45 de puncte)**

Subiectul I

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

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 final $a=1\text{m/s}^2$	 1p 1p 1p 1p	**4p**
c.	Pentru: $F=T2\sqrt{\ }$ Rezultat final $F\cong 12{,}7\text{N}$	 2p 1p	**3p**
d.	Pentru: $m_A\sin\alpha-\mu_A m_A\cos\alpha-\mu_B(m_B+m_C)=0$ Rezultat final $m_C\cong 2{,}3\text{kg}$	 3p 1p	**4p**
TOTAL pentruSubiectulal II-lea			**15p**

SubiectulaIII-lea

III.a.	Pentru: $E_{co}=\frac{mv_0^2}{2}$ Rezultat final $E_{c0}=25$ J	 2p 1p	**3p**
b.	Pentru: $L_{F_f}=-F_f\cdot d$ $F_f=\mu N$ $N=m\cdot g$ Rezultat final $L_f=-16$ J	 1p 1p 1p 1p	**4p**
c.	Pentru: $\Delta E_c=L_{total}$ $L_{total}=L_{F_f}$ $\Delta E_c=\frac{mv_1^2}{2}-\frac{mv_0^2}{2}$	 1p 1p 1p	**4p**

	Rezultat final v_1=3m/s	1p	

d.	Pentru:		**4p**
	$E_{t1}=E_{t2}$	1p	
	$E_{t1}=\frac{mv_1^2}{2}$ + mgH	1p	
	$E_{t2}=\frac{mv_2^2}{2}$	1p	
	rezultat final v_2=5m/s	1p	
TOTALpentruSubiectulal III-lea			**15p**