

EXAMENUL DE BACALAUREAT 2006

Barem de corectare la fizică

- filiera vocațională, profil pedagogic,
- filiera vocațională, profil artistic, specializarea coregrafie

Tip probă: f
VARIANTA 3

Sesiunea iunie-iulie 2006

Orice altă rezolvare care conduce la rezultate corecte se va puncta corespunzător

Subiectul A. MECANICĂ

(45 puncte)

Nr item	Soluție, rezolvare	Punctaj
I. 1.	c.	2 p
2.	b.	2 p
3.	d.	2 p
4.	a.	2 p
5.	b.	2 p
	Total	10p
II.	Se punctează orice explicație corectă bazată pe acțiuni și reacțiuni și efectele produse de acestea	5p
III.a.	Pentru: $F = ma$ 4p $a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ 4p rezultat final $ F \approx 0,67 \text{ N}$ 2p	10p
b.	Pentru: $\Delta E_c = L$ 4p $\Delta E_c = -\frac{mv_0^2}{2}$ 4p rezultat final $L = -80 \text{ J}$ 2p	10p
c.	Pentru: Spațiul este numeric egal cu aria cuprinsă între graficul vitezei și axa timpului 4p rezultat final $S = 120 \text{ m}$ 6p	10p
TOTAL SUBIECT		45p

Subiectul B. ELECTROMAGNETISM

(45 puncte)

Nr item	Soluție, rezolvare	Punctaj
I. 1.	b.	2p
2.	b.	2p
3.	c.	2p
4.	d.	2p
5.	a.	2p
	Total	10p
II.	Pentru: precizare corectă 2p explicație corectă 3p	5p
III.a.	Pentru: $\phi = \vec{B} \cdot \vec{S} = B_i S \cos \alpha$ 4p $S = \left(\frac{\ell}{4}\right)^2$ 2p $\alpha = 0^\circ$ 2p rezultat final $\phi = 2 \text{ Wb}$ 4p	12p
b.	Pentru : $e = -\frac{\Delta \phi}{\Delta t} = \frac{\phi_i - \phi_f}{\Delta t}$ 4p rezultat final $e = 10 \text{ V}$ 4p	8p
c.	Pentru: $\frac{B}{5} = \frac{\mu_0 NI}{\ell}$ 4p $\frac{N}{\ell} = n = \frac{B}{5\mu_0 I}$ 2p rezultat final $n = 10^4 \text{ m}^{-1}$ 4p	10p
TOTAL SUBIECT		45p