

EXAMENUL DE BACALAUREAT 2006

Barem de corectare la fizică

- filiera teoretică, specializările filologie și științe sociale
- filiera tehnologică, profil servicii, toate specializările
- filiera vocațională, profil sportiv, profil artistic, toate specializările - excepție specializările arhitectură și coregrafie,
- profil teologic, toate specializările - excepție specializările baptist, penticostal, unitarian și reformat, profil militar (M.Ap.N.), specializarea muzici militare

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.	2p
2.	b.	2p
3.	d.	2p
4.	a.	2p
5.	b.	2p
	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 N$ 2p	10p
b.	Pentru: $\Delta E_c = L$ 4p $\Delta E_c = -\frac{mv_0^2}{2}$ 4p rezultat final $L = -80 J$ 2p	10p
c.	Pentru: spațiul este numeric egal cu aria cuprinsă între graficul vitezei și axa timpului 4p rezultat final $S = 120 m$ 6p	10p
TOTAL SUBIECT		45p

Subiectul B. ELECTROKINETICĂ

(45 puncte)

Nr item	Soluție, rezolvare	Punctaj
I. 1.	a.	2p
2.	a.	2p
3.	d.	2p
4.	c.	2p
5.	b.	2p
	Total	10p
II.	Pentru precizare corectă 2p Pentru argumentație corectă 3p	5p
III.a.	Pentru: $R = \frac{\rho \ell}{S}$ 4p rezultat final $R = 2,4 \Omega$ 4p	8p
b.	Pentru : $U = I \cdot R$ 2p $I = \frac{E}{R + r}$ 4p $E = \frac{U(\rho \ell + Sr)}{\rho \ell}$ 2p rezultat final $E \approx 1,95 V$ 4p	12p
c.	Pentru: $P = \frac{U^2}{R}$ 6p rezultat final $P = 1,35 W$ 4p	10p
TOTAL SUBIECT		45p