

## BACALAUREAT SESIUNEA AUGUST - SEPTEMBRIE 2006

## PROBA F

## Barem de corectare la fizică

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

## VARIANTA 3

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

## Subiectul A. MECANICĂ

(45 puncte)

Nr. item	Soluție, rezolvare	Punctaj
I. 1.	d.	2p
2.	a.	2p
3.	c.	2p
4.	b.	2p
5.	c.	2p
	<b>Total</b>	<b>10p</b>
II.	Pentru: precizare corectă justificare corectă	1p 4p <b>5p</b>
III.1.a.	Pentru: acelerația sistemului $a = F / (m_1 + m_2)$ $a = \Delta v / \Delta t$ expresia energiei cinetice $E_c = \frac{F^2 t^2}{2(m_1 + m_2)}$ rezultat final $E_c = 360 J$	4p 2p 2p 2p 2p <b>12p</b>
b.	Pentru: $f = m_2 a$ $f = m_2 \frac{F}{m_1 + m_2}$ rezultat final $f = 32 N$	4p 2p 2p <b>8p</b>
c.	Pentru: legea mișcării rectilinii uniform variate spațiul parcurs în prima secundă de mișcare $S_1 = 1 m$ spațiul parcurs în primele două secunde de mișcare $S_2 = 4 m$ rezultat final $\Delta S = 3 m$	4p 2p 2p 2p <b>10p</b>
<b>TOTAL SUBIECT</b>		<b>45p</b>

## Subiectul B. ELECTROCINETICĂ

(45puncte)

Nr. item	Soluție, rezolvare	Punctaj
I. 1.	c.	2p
2.	a.	2p
3.	b.	2p
4.	b.	2p
5.	d.	2p
	<b>Total</b>	<b>10p</b>
II.	Pentru: precizare corectă justificare corectă	1p 4p <b>5p</b>
III.1.a.	Pentru: $R_e = \frac{R_3 (R_1 + R_2)}{R_1 + R_2 + R_3}$	8p <b>10p</b>

	rezultat final $R_e = 2\Omega$	2p	
<b>b.</b>	Pentru: legea lui Ohm pentru o porțiune de circuit fără generator $I_2 = \frac{U_{ab}}{R_2}$ rezultat final $I_2 = 6 A$	6p 2p 2p	<b>10p</b>
<b>c.</b>	Pentru: legea a doua a lui Kirchhoff $E = I_2 (R_1 + R_2)$ rezultat final $E = 18 V$	6p 8p 2p	<b>10p</b>
<b>TOTAL SUBIECT</b>			<b>45p</b>