

## BACALAUREAT SESIUNEA AUGUST - SEPTEMBRIE 2006

## PROBA F

## Barem de corectare la fizică

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

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 1p justificare corectă 4p	<b>5p</b>
III.1.a.	Pentru: acelerația sistemului $a = F / (m_1 + m_2)$ 4p $a = \Delta v / \Delta t$ 2p expresia energiei cinetice 2p $E_c = \frac{F^2 t^2}{2(m_1 + m_2)}$ 2p rezultat final $E_c = 360 J$ 2p	<b>12p</b>
b.	Pentru: $f = m_2 a$ 6p $f = m_2 F / (m_1 + m_2)$ 2p rezultat final $f = 32 N$ 2p	<b>8p</b>
c.	Pentru: legea mișcării rectilinii uniform variate 4p spațiul parcurs în prima secundă de mișcare $S_1 = 1 m$ 2p spațiul parcurs în primele două secunde de mișcare $S_2 = 4 m$ 2p rezultat final $\Delta S = 3 m$ 2p	<b>10p</b>
<b>TOTAL SUBIECT</b>		<b>45p</b>

## Subiectul B. ELECTROMAGNETISM

(45puncte)

Nr. item	Soluție, rezolvare	Punctaj
I. 1.	a.	2p
2.	b.	2p
3.	c.	2p
4.	d.	2p
5.	a.	2p
	<b>Total</b>	<b>10p</b>
II.	Pentru: explicație corectă 5p	<b>5p</b>
III.1.a.	sens corect 6p	<b>6p</b>
b.	Pentru: $F = B I L$ 10p rezultat final $F = 2 N$ 2p	<b>12p</b>
c.	Pentru: $e = B L v$ 10p rezultat final $e = 1,6 V$ 2p	<b>12p</b>
<b>TOTAL SUBIECT</b>		<b>45p</b>