

Examenul național de bacalaureat 2024
Proba DNL

Fizică
secții bilingve francofone
BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 3

- 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 la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

PREMIER SUJET (30 points)

No.Item	Solution	Punctaj
I.1.	b	6p
2.	c	6p
3.	a	6p
4.	d	6p
5.	a	6p
TOTAL premier sujet		30p

DEUXIÈME SUJET (30 points)

II.1.	Réponse correcte Justification adéquate	5p 10p	15p
II.2.	a. Le véhicule (a) Justification adéquate fondée sur les données de la représentation graphique	2p 3p	15p
b.	Le véhicule (b) Justification adéquate fondée sur les données de la représentation graphique	2p 3p	
c.	Le véhicule (b) Justification adéquate	2p 3p	
TOTAL deuxième sujet			30p

TROISIÈME SUJET (30 points)

III.1.	a. $E_{cB} = \frac{mv_B^2}{2}$ $E_{cB} = 8 \text{ J}$	2p 1p	15p
b.	$E_{mecA} = E_{mecB}$ $E_{mecB} = E_{cB} + E_{pB}$ $E_{pB} = 0$ $E_{mecA} = 8 \text{ J}$	1p 1p 1p 1p	
c.	$E_{mecA} = E_{pA}$ $E_{pA} = mgh_A$ $h_A = 0,8 \text{ m}$	1p 2p 1p	

d.	$\Delta E_c = L_{tot}$ $\Delta E_c = -E_{cB}$ $L_{tot} = -\mu mgd$ $d = 3,2 \text{ m}$	1p 1p 1p 1p	
III.2.			15p
a.	$\beta = \frac{x_2}{x_1}$ $\beta = 5$ $-x_2 = 50 \text{ cm}$	2p 1p 1p	
b.	$\frac{1}{x_2} - \frac{1}{x_1} = \frac{1}{f}$ $x_1 = -10 \text{ cm}$ $f = 12,5 \text{ cm}$	2p 1p 1p	
c.	$C = \frac{1}{f}$ $C = 8 \text{ m}^{-1}$	2p 1p	
d.	Construction graphique correcte.	4p	
TOTAL troisieme sujet			30p