

Examenul național de bacalaureat 2026
Proba DNL

Fizică
secții bilingve francophone
BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 2

- 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.	d	6p
2.	b	6p
3.	a	6p
4.	c	6p
5.	d	6p
TOTAL premier sujet		30p

DEUXIÈME SUJET (30 points)

II.1.			15p
a.	Précision correcte de la valeur de la vitesse du passager dans le référentiel du train	4p	
b.	Précision correcte du fait que, dans le référentiel terrestre, la vitesse du passager n'est pas nulle	4p	
c.	Explication correcte du fait que la vitesse d'un corps dépend du référentiel choisi	7p	
II.2.	Énonciation correcte de la troisième loi de Newton	6p	15p
	Explication correcte, à partir du principe de l'action et de la réaction	9p	
TOTAL deuxième sujet			30p

TROISIÈME SUJET (30 points)

III.1.			15p
a.	la représentation correcte des forces	3p	
b.	$G_t - F_f = ma$	1p	
	$G_t = mg \sin \alpha$	1p	
	$F_f = \mu mg \cos \alpha$	1p	
	$a = 2,5 \text{ m/s}^2$	1p	
c.	$E_0 = E_{p0}$	1p	
	$E_{p0} = mgh$	1p	
	$E_0 = 60 \text{ J}$	1p	
d.	$E_A = E_{cA} + E_{pA}$	1p	
	$E_{cA} - E_{c0} = L_{Ff} + L_G$	1p	
	$L_{Ff} = -\mu mg \cos \alpha \frac{h}{\sin \alpha}$	1p	
	$L_G = mgh$	1p	
	$E_A = 30 \text{ J}$	1p	

III.2. a.	$\beta = \frac{x_2}{x_1}$	1p	15p
	$\beta = 4$	1p	
	$x_1 = -15 \text{ cm}$	1p	
	$x_2 = -60 \text{ cm}$	1p	
b.	$\frac{1}{x_2} - \frac{1}{x_1} = \frac{1}{f}$	2p	
	$C = \frac{1}{f}$	1p	
	$C = 5 \text{ m}^{-1}$	1p	
	lentile convergente	1p	
c.	Construction graphique correcte.	4p	
d.	$\beta = \frac{y_2}{y_1}$	1p	
	$y_2 = 8 \text{ cm}$	1p	
TOTAL troisième sujet			30p