

EXAMENUL DE BACALAUREAT - 2026

Simulare județeană

Proba E. d)

Fizică

BAREM DE EVALUARE ȘI NOTARE

- Se punctează oricare alte modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la zece.

A. MECANICĂ

(45 de puncte)

A. Subiectul I

Nr. item	Soluție, rezolvare	Punctaj
I. 1.	b	3p
2.	d	3p
3.	a	3p
4.	b	3p
5.	c	3p
TOTAL pentru Subiectul I		15p

A. Subiectul al II-lea

II.a.	Reprezentarea corectă a tuturor forțelor ce acționează simultan asupra corpului aflat pe planul înclinat	3p
b.	$mg \sin \varphi = \mu N$ 1p $N = mg \cos \varphi$ 1p $\mu = \tan \varphi$ 1p $\mu = \frac{\sqrt{3}}{3}$ 1p	4p
c.	$F_{Ap} = 0N; N = 0N$ 1p $F \sin \alpha = mg$ 1p $\sin \alpha = 0,66$ 1p	3p
d.	$F' \cos \beta - \mu N = ma$ 1p $N = mg - F' \sin \beta$ 1p $a = \frac{F'}{m} (\cos \beta + \mu \sin \beta) - \mu g$ 2p $a = \frac{10\sqrt{3}}{3} m/s^2$ 1p	5p
TOTAL pentru Subiectul al II-lea		15p

A. Subiectul al III-lea

III. a.	$L_F = Fd \cos \alpha$ $L_F \cong 5640 J$	1p 1p	2p
b.	$L_{F_f} = -F_f d$ $L_{F_f} = -\mu N d$ $N = mg - F \sin \alpha$ $L_{F_f} = -\mu(mg - F \sin \alpha)d$ $L_{F_f} \cong -1036 J$	1p 1p 1p 1p 1p	5p
c.	$E_c = \frac{mv^2}{2}$ $v^2 = 2ad$ $F \cos \alpha - \mu N = ma$ $a = \frac{F}{m}(\cos \alpha + \mu \sin \alpha) - \mu g$ $E_c \cong 4622,53 J$	1p 1p 1p 1p 1p	5p
d.	$P_m = F \frac{v}{2} \cos \alpha$ $v = \sqrt{\frac{2E_c}{m}}$ $P_m \cong 760,14 W$	1p 1p 1p	3p
TOTAL pentru Subiectul al III-lea			15p