



ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
ΦΥΣΙΚΗ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1. i
- A2. iii
- A3. ii
- A4. i
- A5. ii

ΘΕΜΑ Β

B1

$$t=5 \cdot 10^{-10} \text{s}$$

B2

$$n=2$$

ΘΕΜΑ Γ

1. $I_1=I_2=2\text{A}$, $I_4=I_5=1\text{A}$, $I_6=4\text{A}$, $V_{\text{KL}}=8\text{V}$
2. $V_{\text{AB}}=E - Ir=32\text{V}$, $R_6=3\Omega$
3. $Q=IRt=115.200\text{J}$
4. $P_{\text{ες}}=I^2r=16\text{W}$, $P_{\text{ολ}}=EI=160\text{W}$, $P_{\text{ες}}/P_{\text{ολ}}=1/10$

ΘΕΜΑ Δ

- A) $E_1=27 \cdot 10^4\text{N/C}$
 $E_2=243 \cdot 10^4\text{N/C}$
- B) $x=1/2 \cdot 10^{-2}\text{m}$
- Γ) $F_1=54 \cdot 10^{-8}\text{N}$
 $F_2=486 \cdot 10^{-8}\text{N}$
 $W_{\infty}=-27 \cdot 10^3\text{J}$
- Δ) $W_{\text{KL}}=-8 \cdot 10^{-8}\text{J}$