

Θεμα Α

ΑΟΘ 15/6/2018

A1.

a Σ

b Λ

γ Λ

δ Σ

ε Σ

A2

γ

A3

β

Θεμα Β

B1. βελ. 37 § ≠ α και διαγρ. 2.8

B2. βελ. 38 § ≠ β και διαγρ. 2.9

B3. βελ. 38-39 § γ και διαγρ. 2.10. (εμφανίστηκε και τις άλλες φορές περίπου)

Θεμα Γ

Γ1. A → B:  $kE_{z \rightarrow 0} = \frac{\Delta 0}{\Delta z} = \frac{600-400}{175-0} = 1,14$

B → A:  $kE_{0 \rightarrow z} = \frac{1}{kE_z} = 0,875$

B → Γ:  $kE_{z \rightarrow 0} = 2 = \frac{400-300}{x-175} \Rightarrow x = 225$

Γ → B:  $kE_{0 \rightarrow z} = \frac{1}{2} = 0,5$

Γ → A:  $kE_z = 4$

2

$$\Gamma \rightarrow \Delta: KE_2 = 4 = \frac{300 - y}{250 - 225} \quad (\Rightarrow) \quad y = 200$$

$$\Delta \rightarrow E: KE_2 = \frac{200 - 0}{275 - 250} = 8$$

$$E \rightarrow \Delta: KE_2 = \frac{1}{8} = 0,125$$

Zuv.	0	Z	$KE_2$	$KE_0$
A	600	0	1,14	0,875
B	400	175	2	0,5
r	300	225	4	0,25
$\Delta$	200	250	8	0,125
E	0	275		

$\Gamma_2$

$$B \rightarrow B^0: KE_2 = 2 = \frac{400 - x}{200 - 175} \quad (\Rightarrow) \quad x = 350$$

$\Gamma_1$  zu nächstes 200  $\mu$ ov. Z Jungfrauen.  $600 - 350 = 250 \mu$ ov. 0

$\Gamma_3$	Zuv.	0	Z
	A	900	0
	B	600	175
	r	450	225
	$\Delta$	300	250
	E	0	275

