

# Φύλλα εργασίας

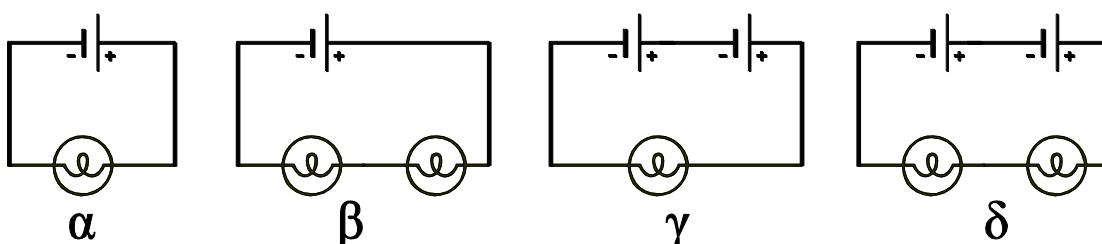
ΦΥΣΙΚΗ Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

## Απλά ηλεκτρικά κυκλώματα

Ημερομηνία: \_\_\_\_\_ Ομάδα: \_\_\_\_\_

Όνοματεπώνυμο: \_\_\_\_\_

Συναρμολογήστε τα κυκλώματα όπως φαίνονται στο παρακάτω σχήμα



Εξετάστε τις αλλαγές που παρατηρούνται στη λάμψη των λαμπτήρων. Θεωρήστε ότι η ένταση που διαρρέει τον λαμπτήρα στο κύκλωμα α είναι I

Σχολιάστε:

### Κύκλωμα α και β

- 1) Φωτοβολία λαμπτήρων: .....
- 2) Ποια σχέση συνδέει την ένταση των λαμπτήρων στο β σε σχέση με την ένταση του λαμπτήρα στο α κύκλωμα; .....
- 3) Ποια νομίζετε ότι είναι η τάση στα άκρα κάθε λαμπτήρα του α και β κυκλώματος; .....

### Κύκλωμα α και γ

- 4) Φωτοβολία λαμπτήρων: .....
- 5) Ποια σχέση συνδέει την ένταση των λαμπτήρων στο γ σε σχέση με την ένταση του λαμπτήρα στο α κύκλωμα; .....
- 6) Ποια νομίζετε ότι είναι η τάση στα άκρα κάθε λαμπτήρα του γ κυκλώματος; .....

### Κύκλωμα α και δ

- 7) Φωτοβολία λαμπτήρων: .....
- .....
- 8) Ποια σχέση συνδέει την ένταση των λαμπτήρων στο δ σε σχέση με την ένταση του λαμπτήρα στο α κύκλωμα; .....
- .....
- 9) Ποια νομίζετε ότι η είναι τάση στα άκρα κάθε λαμπτήρα του δ κυκλώματος; .....
- .....
- 10) Σε ποια διάταξη οι λαμπτήρες φωτοβολούν λιγότερο;.....
- Γιατί;.....
- .....
- .....

# Φύλλα εργασίας

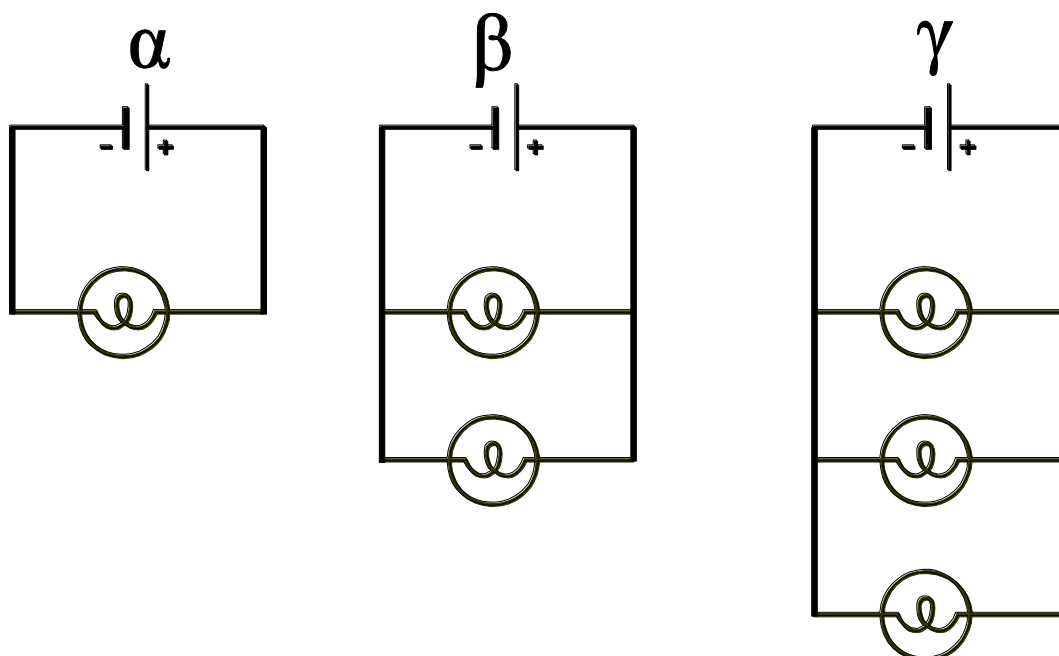
ΦΥΣΙΚΗ Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

## Απλά ηλεκτρικά κυκλώματα

Ημερομηνία: \_\_\_\_\_ Ομάδα: \_\_\_\_\_

Όνοματεπώνυμο: \_\_\_\_\_

Συναρμολογήστε τα κυκλώματα όπως φαίνονται στο παρακάτω σχήμα (οι λαμπτήρες είναι όμοιοι).



- 1) Εξετάστε τις αλλαγές που παρατηρούνται στη λάμψη των λαμπτήρων. Θεωρήστε ότι η ένταση που διαρρέει τον λαμπτήρα στο **κύκλωμα α** είναι  $I$  και συγκρίνετε την με την ένταση που διαρρέει κάθε λαμπτήρα:

Στο Κύκλωμα α .....

Στο Κύκλωμα β .....

Στο Κύκλωμα γ .....

- 2) Ποια νομίζετε ότι θα είναι η τάση στα άκρα κάθε λαμπτήρα στα κυκλώματα α, β, γ;

.....

- 3) Σε ποια διάταξη η ένταση του ρεύματος που θα διαρρέει τον κλάδο της πηγής είναι μεγαλύτερη; Και σε ποια η ολική αντίσταση του κυκλώματος θα έχει τη μικρότερη τιμή;

.....

.....

.....

4) Δικαιολογήστε την παραπάνω απάντησή σας.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....