

Η όραση και η επεξεργασία της στον εγκέφαλο στηρίζεται στην αποτύπωση του ειδώλου στον αμφιβληστροειδή χιτώνα και την ευθύγραμμη πορεία του φωτός. Αξιοσημείωτο είναι ότι δε βλέπουμε τις ίδιες τις ακτίνες φωτός και τη διαδρομή τους, αλλά το είδωλο που σχηματίζουν στον αμφιβληστροειδή χιτώνα. Υπάρχουν, όμως, μερικά φαινόμενα οπτικής, στα οποία δεν ισχύει η ευθύγραμμη πορεία του φωτός, ή το είδωλο στον αμφιβληστροειδή είναι παραπλανητικό. Τότε η όραση ξεγελιέται και βλέπονται αντικείμενα ή φαινόμενα που στην πραγματικότητα δεν υπάρχουν, τα οποία ονομάζονται οφθαλμαπάτες. Υπάρχουν πολλές οφθαλμαπάτες, οι οποίες αφορούν όμοια σχήματα, αδυναμίες του προοπτικού σχεδίου, υιοθέτηση των χρωμάτων του περιβάλλοντος, μοτίβα, γρήγορη εναλλαγή σχεδίων, αλλαγή μέσου διάδοσης του φωτός και άλλα. Τέτοιες τεχνικές εφαρμόζονται στη φύση από τα θηράματα για να παραπλανήσουν την όραση των θυτών τους. Συνήθως, χρωματίζουν το δέρμα τους με χρώματα και σχέδια που μοιάζουν στο περιβάλλον τους, ώστε να συγχέονται με αυτό. Χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι ο χαμαιλέοντας. Δύο χαρακτηριστικές ανθρώπινες οφθαλμαπάτες είναι η οφθαλμαπάτη με το αγγείο και η οφθαλμαπάτη της ερήμου. Στην πρώτη απεικονίζεται ένα ακαθόριστο σχήμα που μπορεί να είναι αγγείο ή δύο άνθρωποι. Η άλλη συμβαίνει στην έρημο. Λόγω υπερβολικής ακτινοβολίας ο αέρας δεν έχει παντού την ίδια θερμοκρασία, ώστε οι ακτίνες φωτός να κάμπτονται. Έτσι, μερικές γαλάζιες ακτίνες από τον ουρανό φτάνουν στα μάτια του παρατηρητή από κάτω. Ο τελευταίος νομίζοντας πως το φως έρχεται ευθύγραμμα βλέπει λίμνες και οάσεις στη μέση της ερήμου. **Βικιπαίδεια**

Δείτε παρακάτω μερικές από τις διασημότερες οφθαλμαπάτες που κυκλοφορούν στο διαδίκτυο, στις οποίες δυσκολευόμαστε να έχουμε μια σαφή αντίληψη αυτού που βλέπουμε.

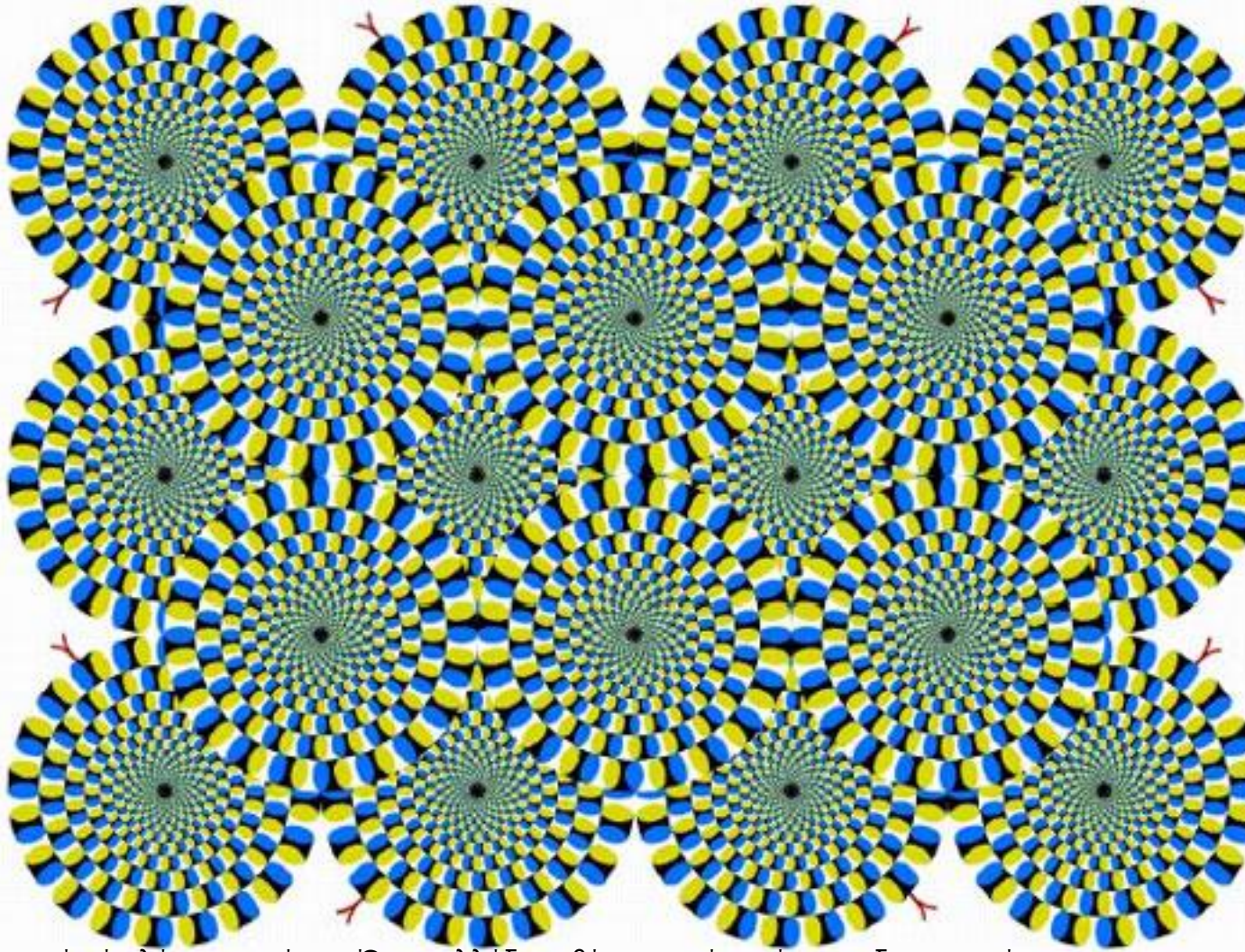
Μια οφθαλμαπάτη (η οφθαλμαπάτη Ebbinghaus), που παίζει με την αντίληψη μας. Ο πρώτος κεντρικός κύκλος φαίνεται μικρότερος από τον κύκλο δεξιά, αν και έχουν το ίδιο μέγεθος. Τελικά τα πράγματα είναι σχετικά, ε;;

Συντάχθηκε απο τον/την Μάνος Στεφανάκης
Τρίτη, 31 Αύγουστος 2010 07:09



Οφθαλμαπάτες (Optical illusions)

Συντάχθηκε απο τον/την Μάνος Στεφανάκης
Τρίτη, 31 Αύγουστος 2010 07:09



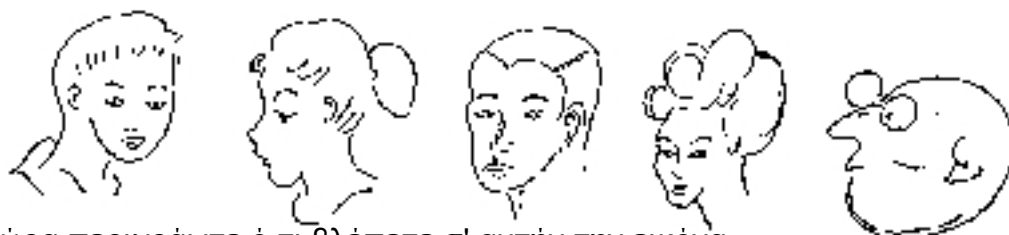
Μάτριντς-Πάια-Κωλιά προς εικόνα. Όταν αλλάξουν θέση τα σώματά τους, ξαναμετρήστε τα.



Δοκιμάστε να περιγράψετε ό,τι βλέπετε στην εικόνα.

Οφθαλμαπάτες (Optical illusions)

Συντάχθηκε απο τον/την Μάνος Στεφανάκης
Τρίτη, 31 Αύγουστος 2010 07:09



Τώρα προσπαθήστε ό τι βλέπετε σ' αυτήν την εικόνα



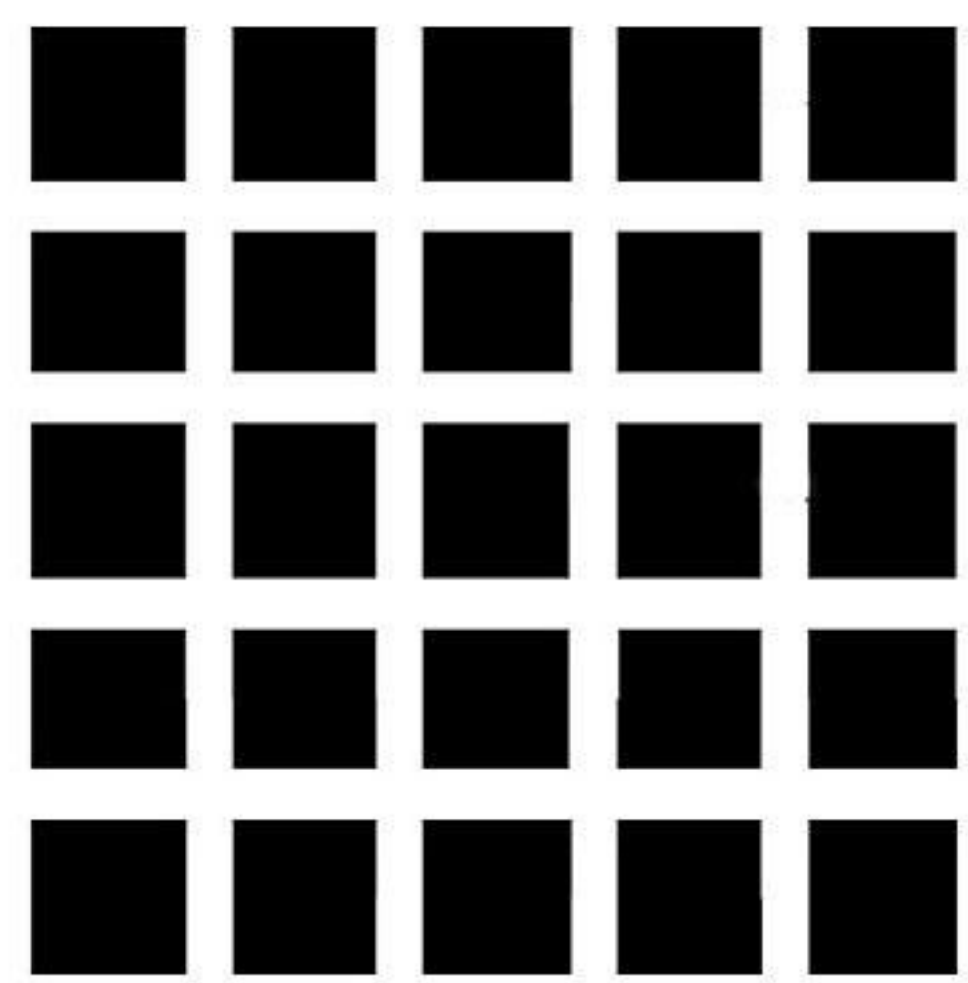
Μήπως κατά την εξέταση των εικόνων παρατηρήσατε κάποια λάθη, παραγράψτε τα θα ήταν ωραίο;



Και με δύο διαφορετικές θέσεις θέασης παρατηρήσατε μερικές αλλαγές, παραγράψτε τις αλλαγές

Οφθαλμαπάτες (Optical illusions)

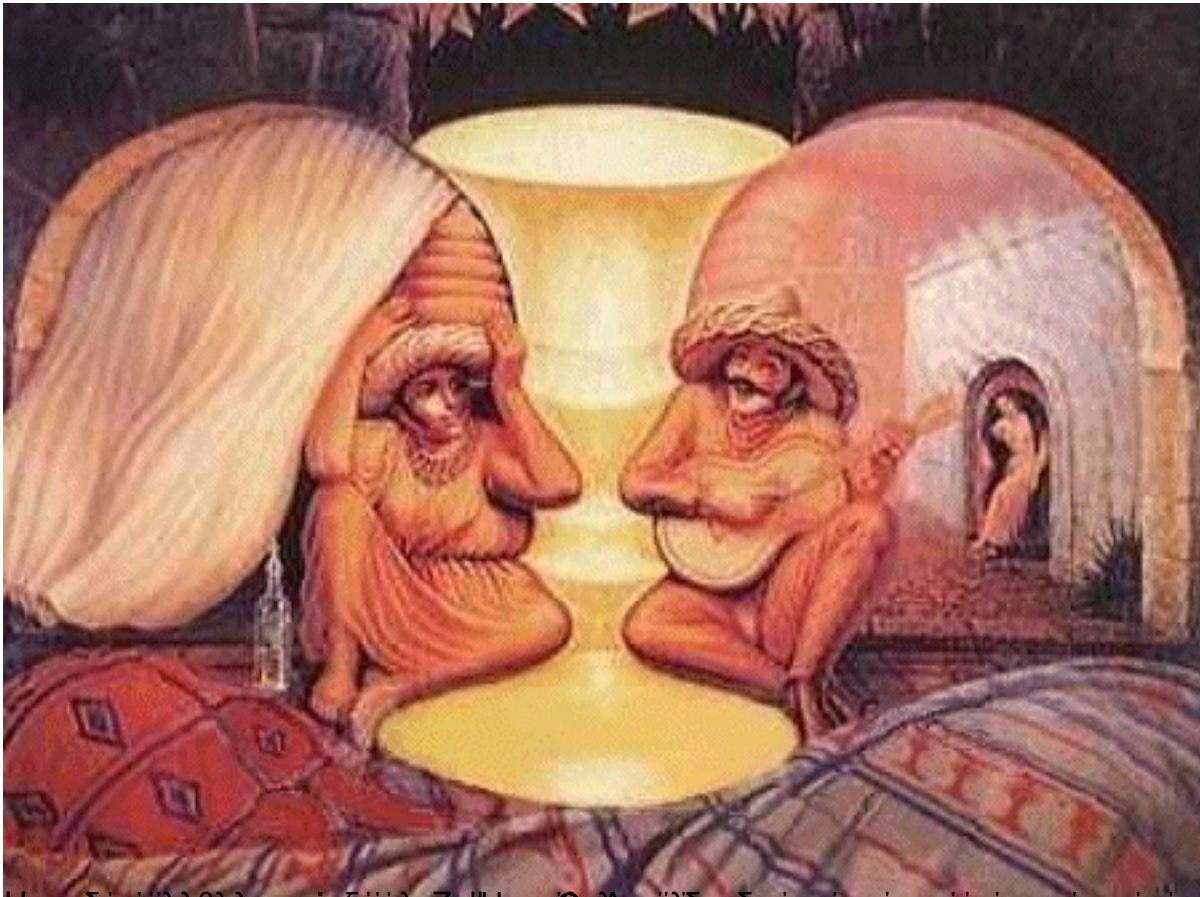
Συντάχθηκε απο τον/την Μάνος Στεφανάκης
Τρίτη, 31 Αύγουστος 2010 07:09



Βλέπετε ένα ηλικιωμένο ζευγάρι ή δυο μεξικάνους;

Οφθαλμαπάτες (Optical illusions)

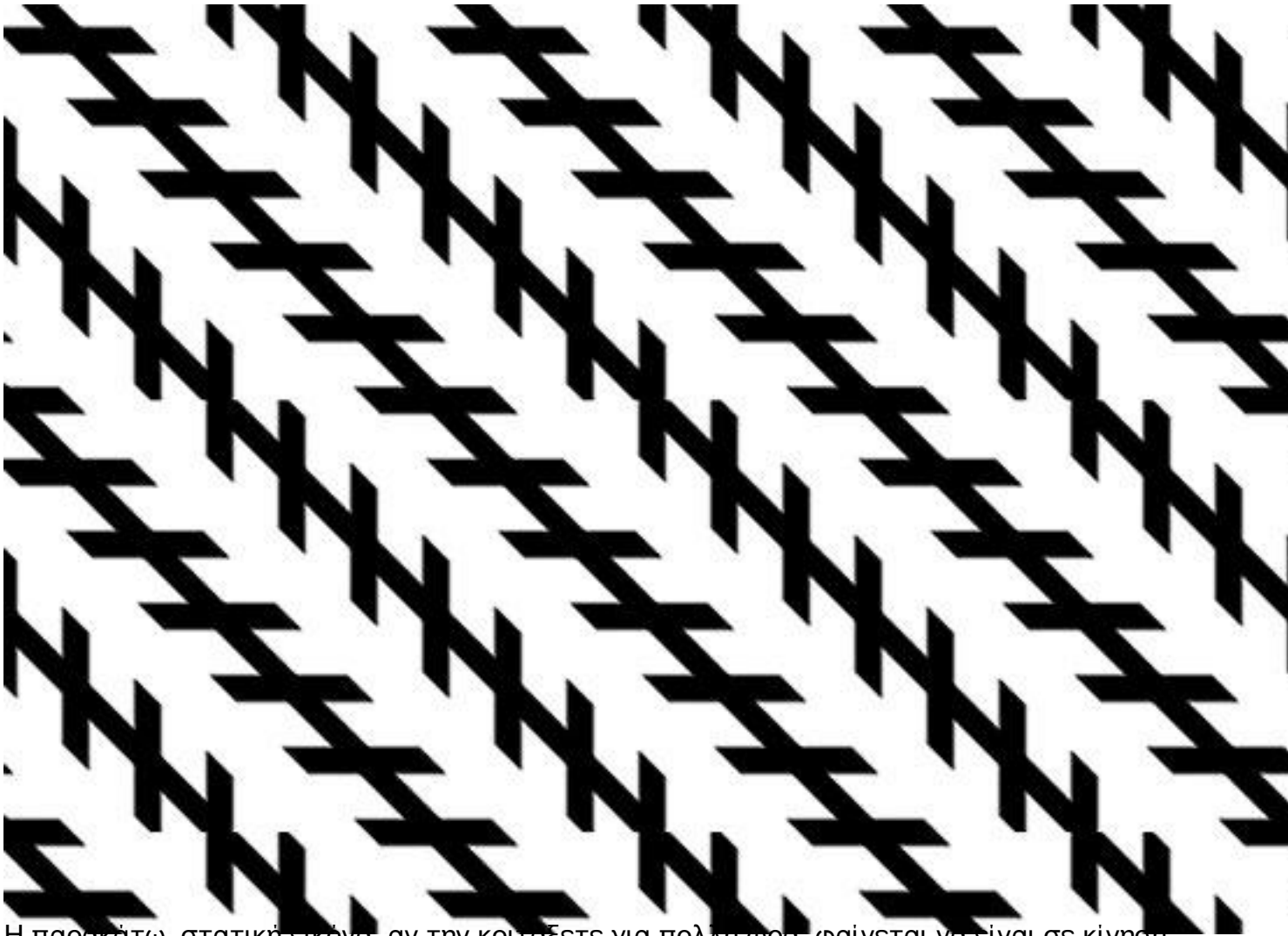
Συντάχθηκε απο τον/την Μάνος Στεφανάκης
Τρίτη, 31 Αύγουστος 2010 07:09



Η εικόνα αποτελεί ένα οφθαλμαπάτη, καθώς οι δύο γυναίκες φαίνονται να είναι η ίδια, αλλά η μία είναι η εικόνα της άλλης, η οποία έχει αντιστραφεί.

Οφθαλμαπάτες (Optical illusions)

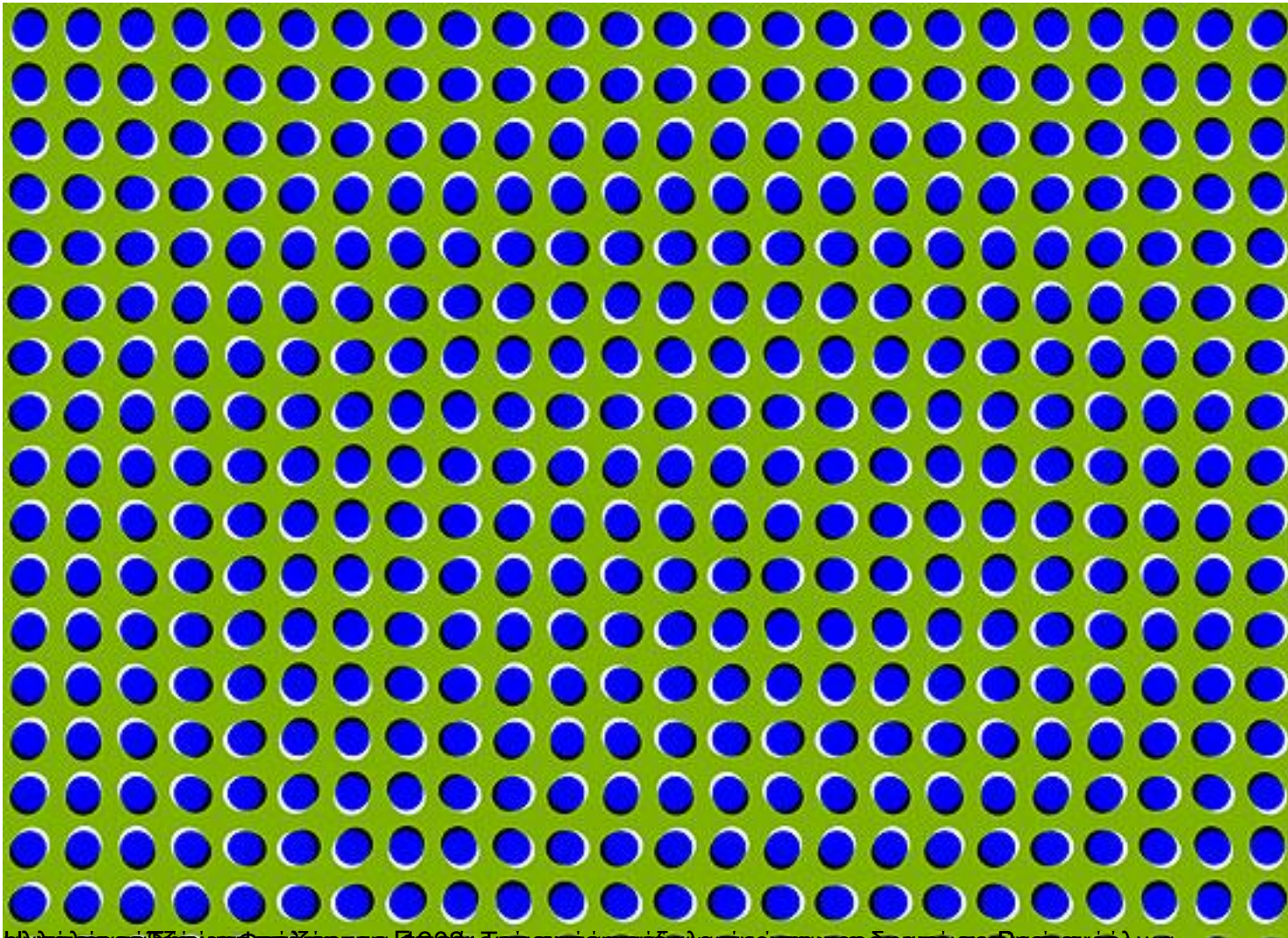
Συντάχθηκε απο τον/την Μάνος Στεφανάκης
Τρίτη, 31 Αύγουστος 2010 07:09



Η παρακάτω στατική εικόνα ,αν την κοιτάξετε για πολλή ώρα, φαίνεται να είναι σε κίνηση.

Οφθαλμαπάτες (Optical illusions)

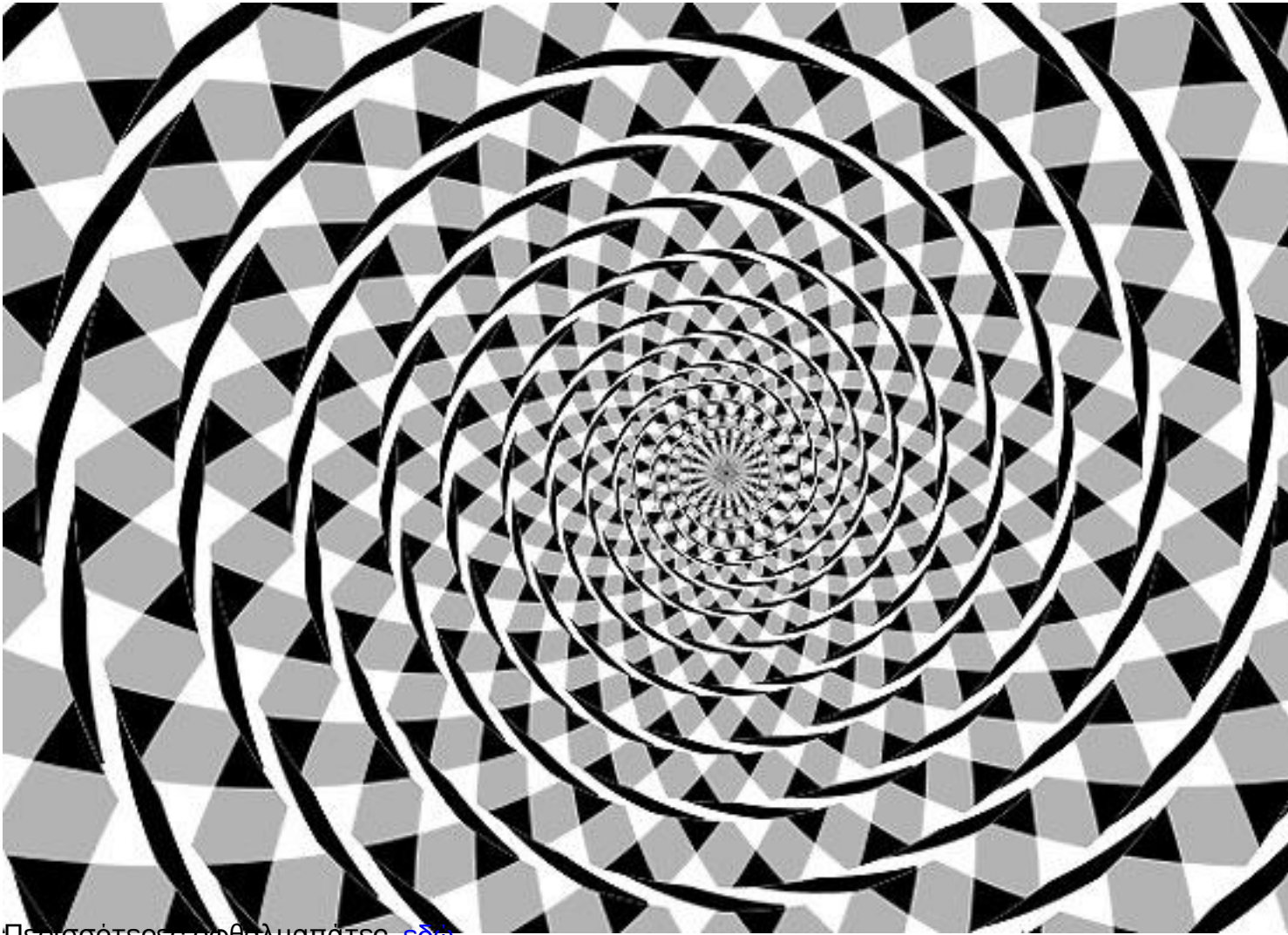
Συντάχθηκε απο τον/την Μάνος Στεφανάκης
Τρίτη, 31 Αύγουστος 2010 07:09



ηλεκτρονικός Στέφανος Στεφανάκης, για Facebook, διαγράφηκε η φωτογραφία από το προφίλ του Βρετανού Έλκα,

Οφθαλμαπάτες (Optical illusions)

Συντάχθηκε απο τον/την Μάνος Στεφανάκης
Τρίτη, 31 Αύγουστος 2010 07:09



Περισσότερες οφθαλμαπάτες [εδώ](#)