

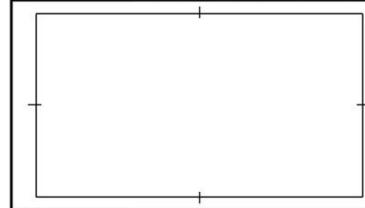
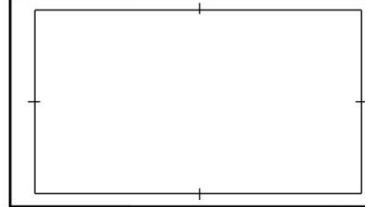
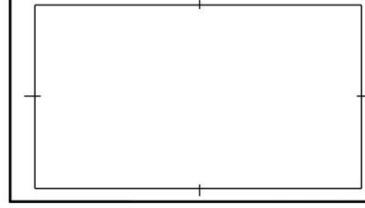
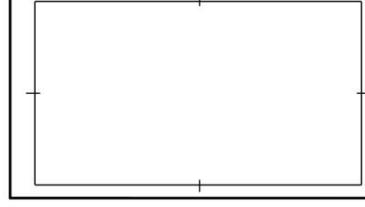
ΟΙ ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΤΟΥ ANIMATION

Από την Ελένη Μούρη
Αναπληρώτρια καθ. Animation TEI Αθήνας

Η διαδικασία παραγωγής

Τα βασικά στάδια

- Η ιδέα
- Η σύνοψη
- Το σενάριο
- To story board
- Τα φύλλα μοντέλων
- Οι βασικοί ήχοι
- To animatic
- To lay out
- Τα extreme – key frames
- Οι τελικοί ήχοι
- Τα ενδιάμεσα
- Ο σχεδιασμός των φόντων
- Η επεξεργασία εικόνων
- Το μοντάζ

Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ-ΤΜΗΜΑ ΓΡΑΦΙΣΤΙΚΗΣ-ANIMATION / ΤΙΤΛΟΣ ΤΑΙΝΙΑΣ:			
		Σκ.	<input type="checkbox"/> Πλ. <input type="checkbox"/>
		Διάλογος:	_____
		Δράση:	_____
		Ηχος:	_____
		Σκ.	<input type="checkbox"/> Πλ. <input type="checkbox"/>
		Διάλογος:	_____
		Δράση:	_____
		Ηχος:	_____
		Σκ.	<input type="checkbox"/> Πλ. <input type="checkbox"/>
		Διάλογος:	_____
		Δράση:	_____
		Ηχος:	_____
		Σκ.	<input type="checkbox"/> Πλ. <input type="checkbox"/>
		Διάλογος:	_____
		Δράση:	_____
		Ηχος:	_____

Storyboard - Σελίδα:

Τα κάδρα λήψης

- Το κάδρο μας καθορίζει τα όρια όπου δημιουργούνται οι κινήσεις, τα φόντα και ότι προβάλλεται τελικά στην οθόνη.
- Εκτός κάδρου βρίσκονται οι συμπτώσεις (peg bars) και όλες οι σημειώσεις.
- Στο scanner ή στην camera κλειδώνεται το κάδρο (locking area) για κάθε πλάνο χωριστά.
- Η σχέση είναι στο film 1:1,33 ή widescreen 1:1,66
- Η σχέση στην αναλογική TV ήταν 3:4 με μέγεθος (576:720 pixels), τώρα είναι 16:9 με μεγέθη (1024: 576 pixels, ή 1280 : 720 pixels HD, ή 1920:1080 pixels για Full HD) όλα σε 72 dpi.
- Καλό θα ήταν αν σκανάρουμε τις εικόνες να είναι στα 100 έως 150 dpi για την καθαρότητα της γραμμής.

DISPLAY RESOLUTION COMPARISON

4K

(3840x2160)

2K

(2560x1440)

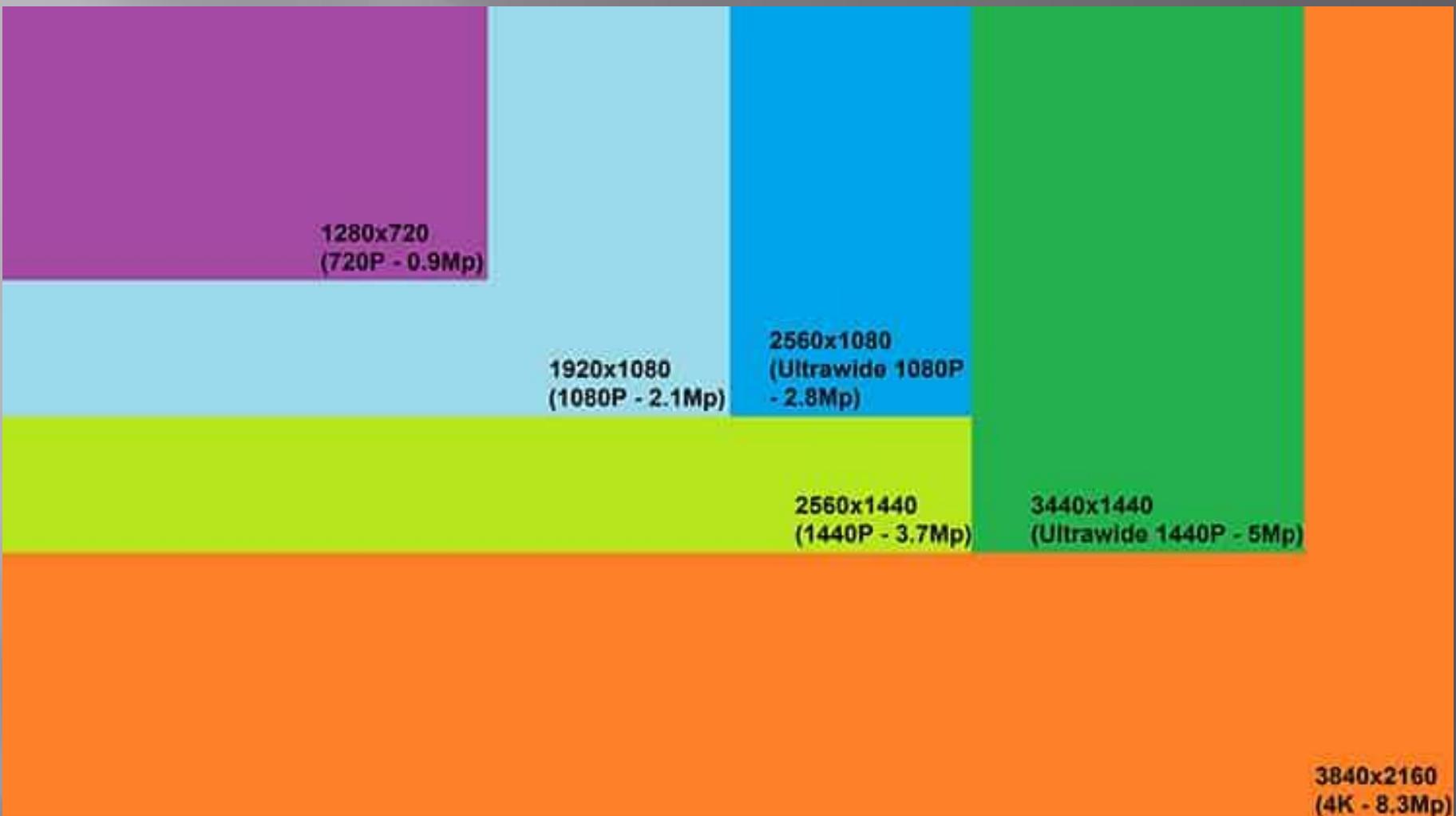
1080p

(1920x1080)

720p

(1280x720)

ANDROID AUTHORITY



1280x720
(720P - 0.9Mp)

1920x1080
(1080P - 2.1Mp)

2560x1080
(Ultrawide 1080P
- 2.8Mp)

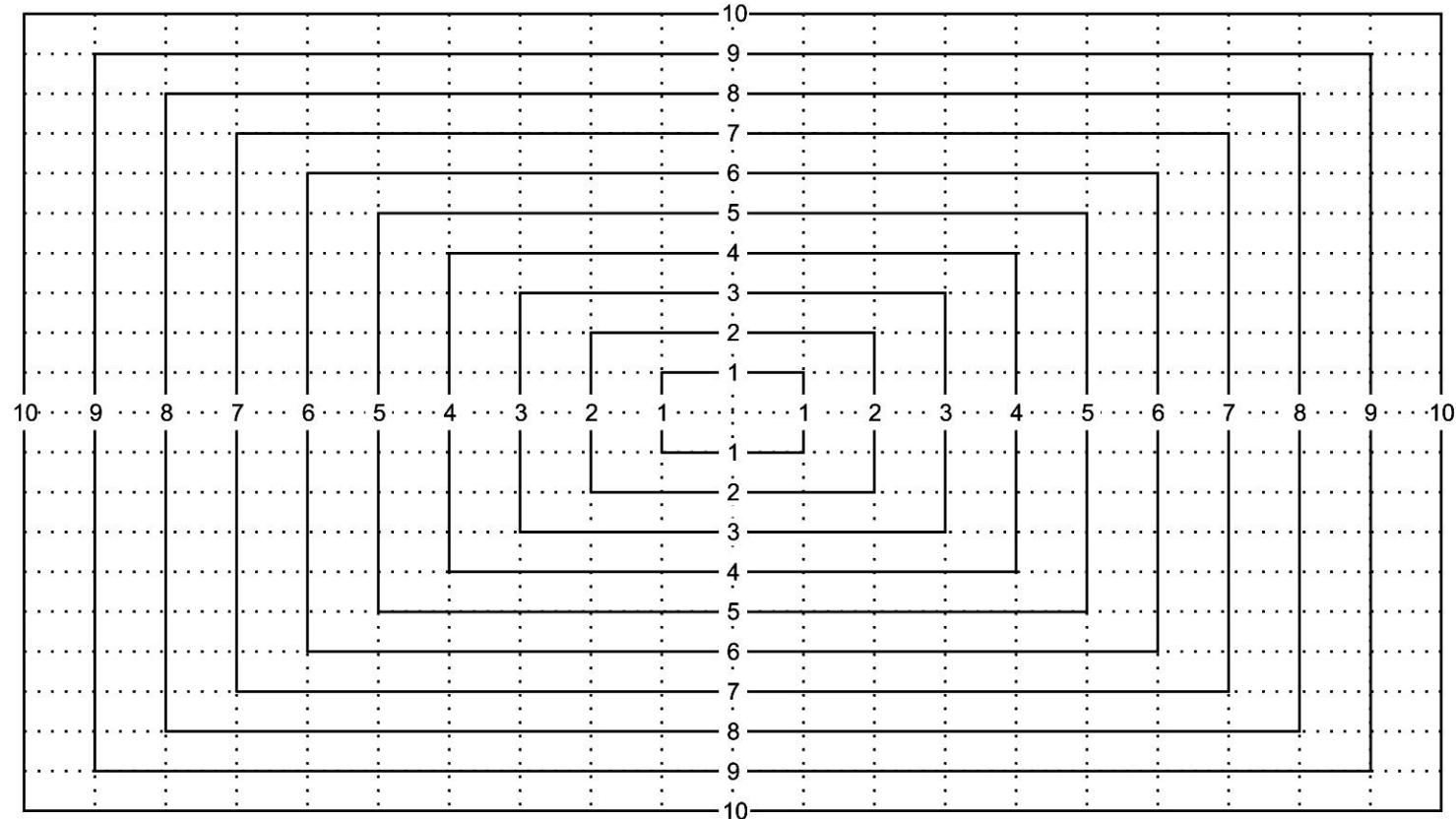
2560x1440
(1440P - 3.7Mp)

3440x1440
(Ultrawide 1440P - 5Mp)

3840x2160
(4K - 8.3Mp)

- 1920×1080 – Full HD, 1080p
- 2560×1440 – WQHD, 1440p
- 2560×1080 – UWHD, 1080p ultrawide
- 3440×1440 – UWQHD, 1440p ultrawide
- 3840×2160 – 4K, Ultra HD, 2160p

16:9 widescreen 1.78:1

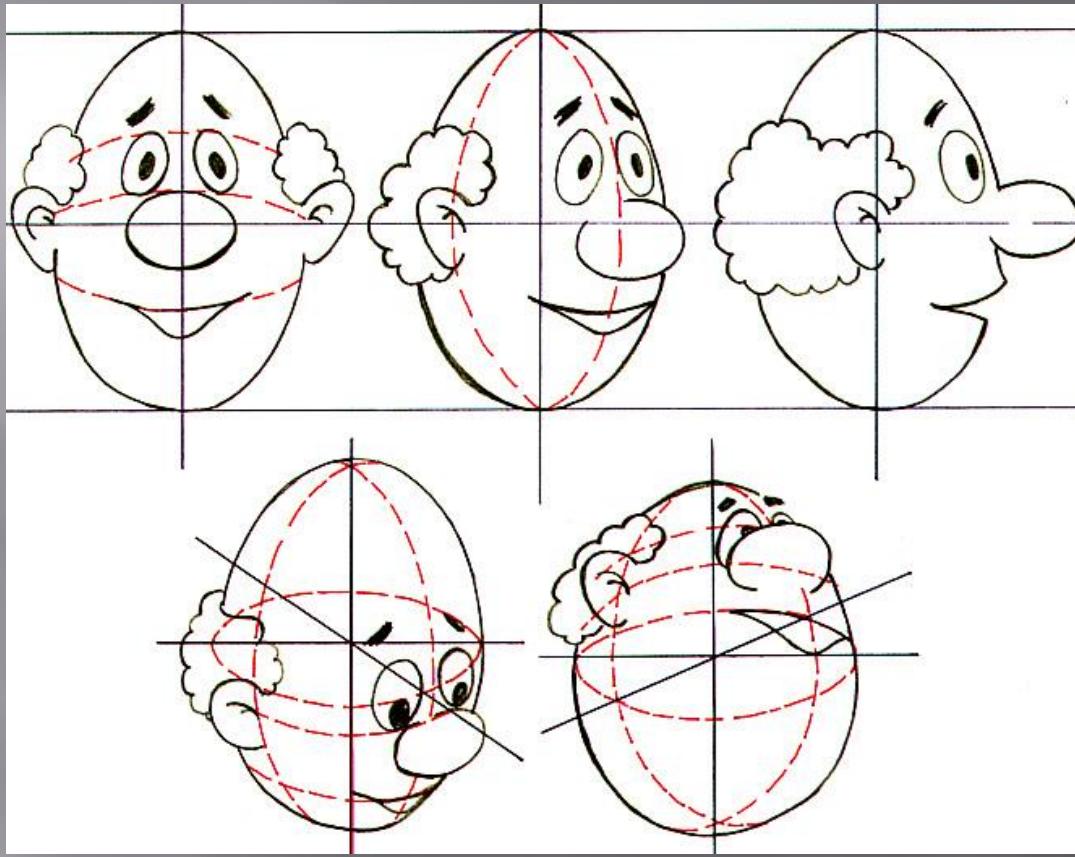


ΟΙ ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΤΟΥ CARTOON

- To cartoon είναι η χαρακτηριστικότερη τεχνική του 2D animation.
- Στο cartoon στηρίζεται η μελέτη για την εκμάθηση της κίνησης και σε επέκταση όλων των τεχνικών του animation.
- Είναι η μελέτη της σχέσης του χώρου και του χρόνου.
- Το στοιχείο του χώρου αναπτύσσεται σε άξονες και η τρίτη διάσταση (Z) αποδίδεται σχεδιαστικά.
- Το στοιχείο του χρόνου (timing) αναπτύσσεται με βάση τα σχέδια (key frames – inbetweens) και τις σκάλες ενδιαμέσων.

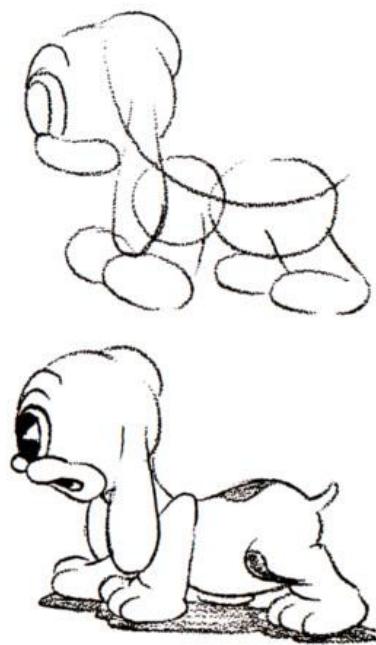
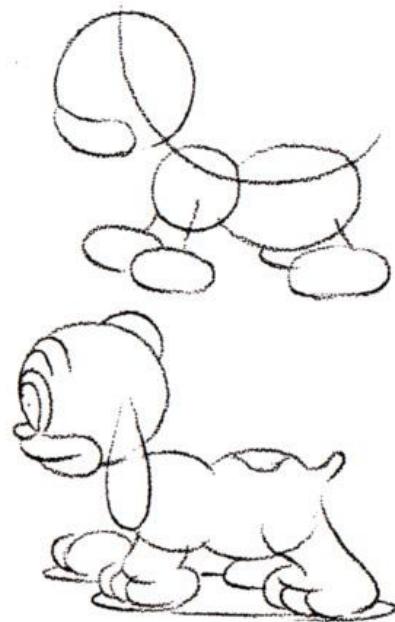
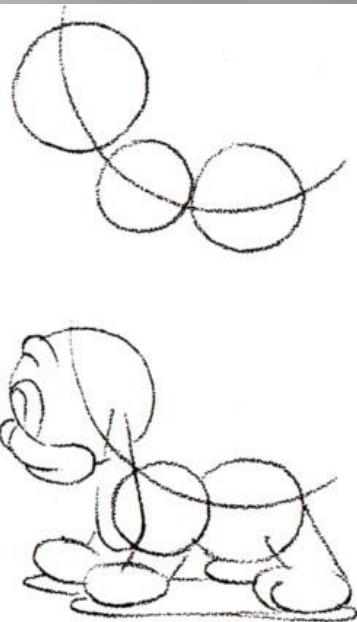
Η φιγούρα στο cartoon

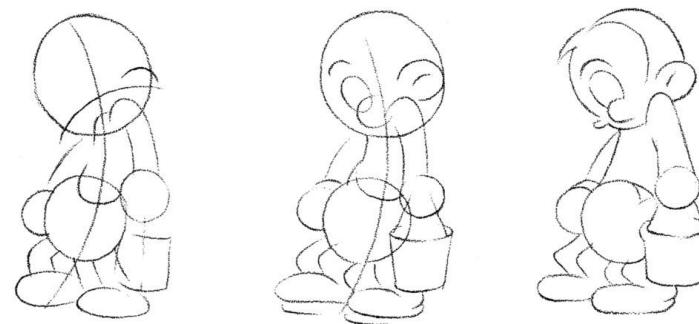
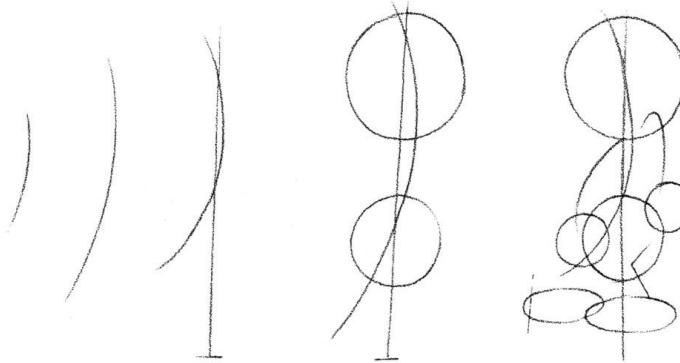
- Στο cartoon η φιγούρα έχει συγκεκριμένο εμβαδόν.
- Επιδέχεται κάθε είδους παραμορφώσεις χωρίς να αλλάξει μέγεθος.
- Ο μόνος λόγος για να αλλάξει αυτό το εμβαδόν είναι μόνον όταν η φιγούρα έρχεται ή απομακρύνεται από την camera, δηλαδή κινείται στον άξονα Z.
- Η φιγούρα αποτελείται από γεωμετρικά σχήματα και τους άξονες που τα ορίζουν.
- Η κίνηση δημιουργείται μα βάση την κίνηση των αξόνων της φιγούρας.

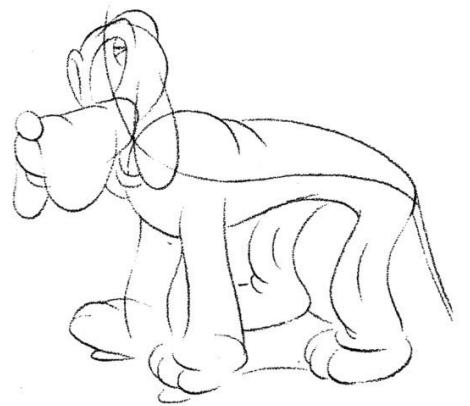
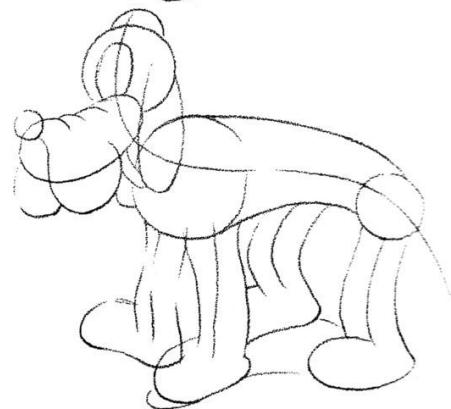
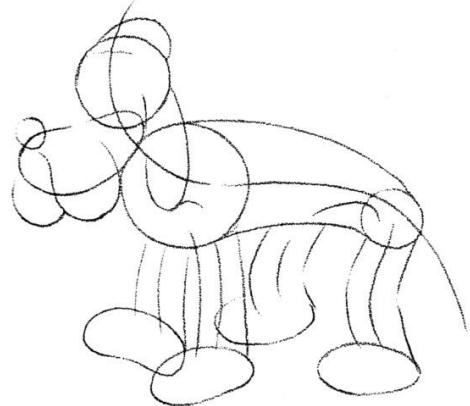
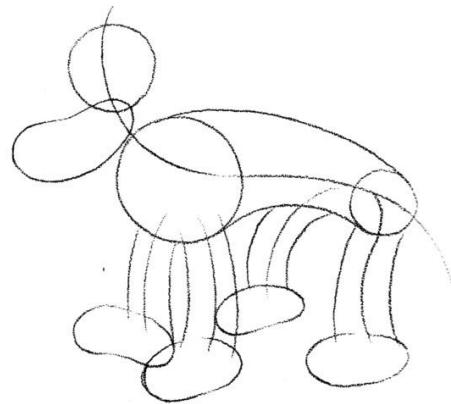
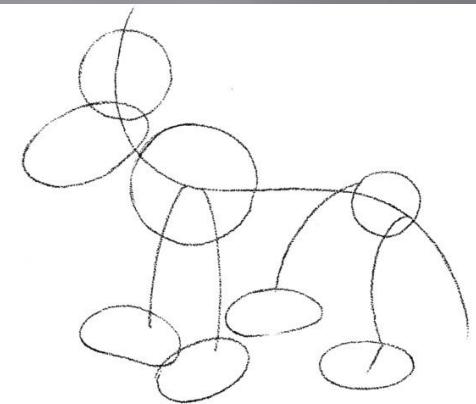


- Το σχήμα του κεφαλιού καθορίζει το εμβαδόν του.
- Οι βοηθητικές γραμμές ορίζουν το ύψος του κεφαλιού, και τις θέσεις των χαρακτηριστικών.
- Οι άξονες καθορίζουν τις θέσεις περιστροφής.

Παραδείγματα σχεδιασμού φιγούρας από το
βιβλίο του Walter Foster “How to draw
cartoon animation”



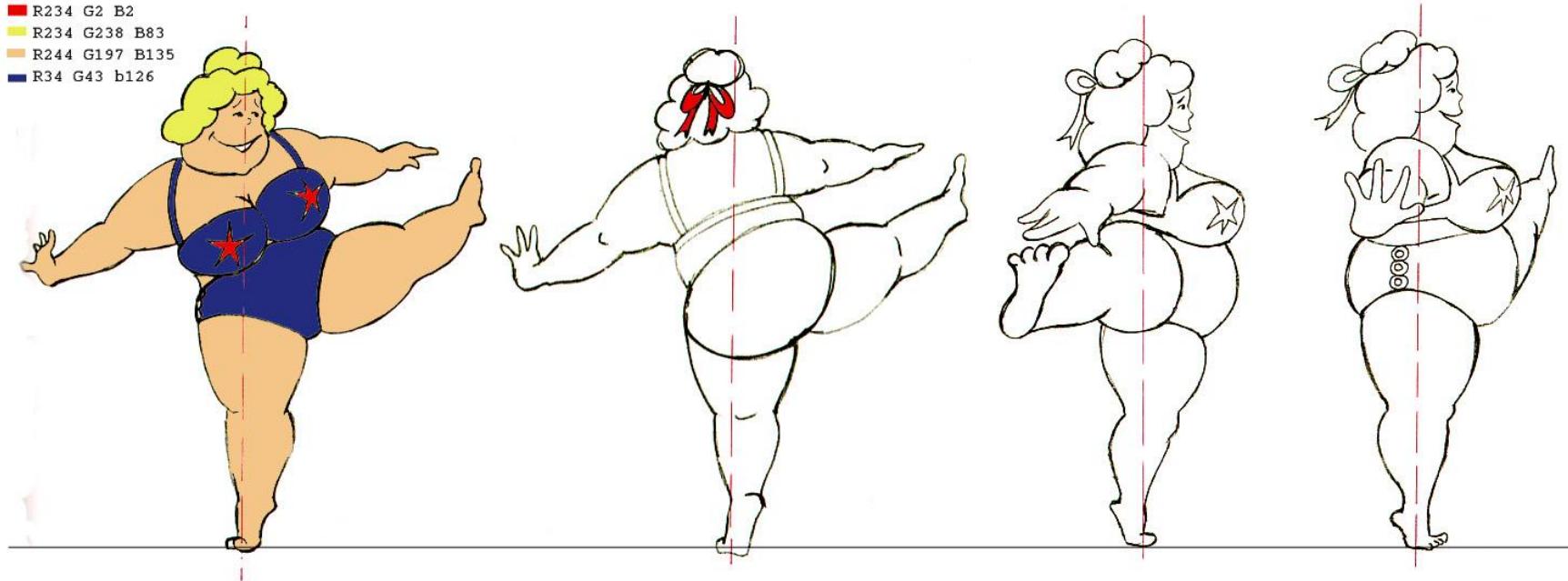




Το φύλλο μοντέλου

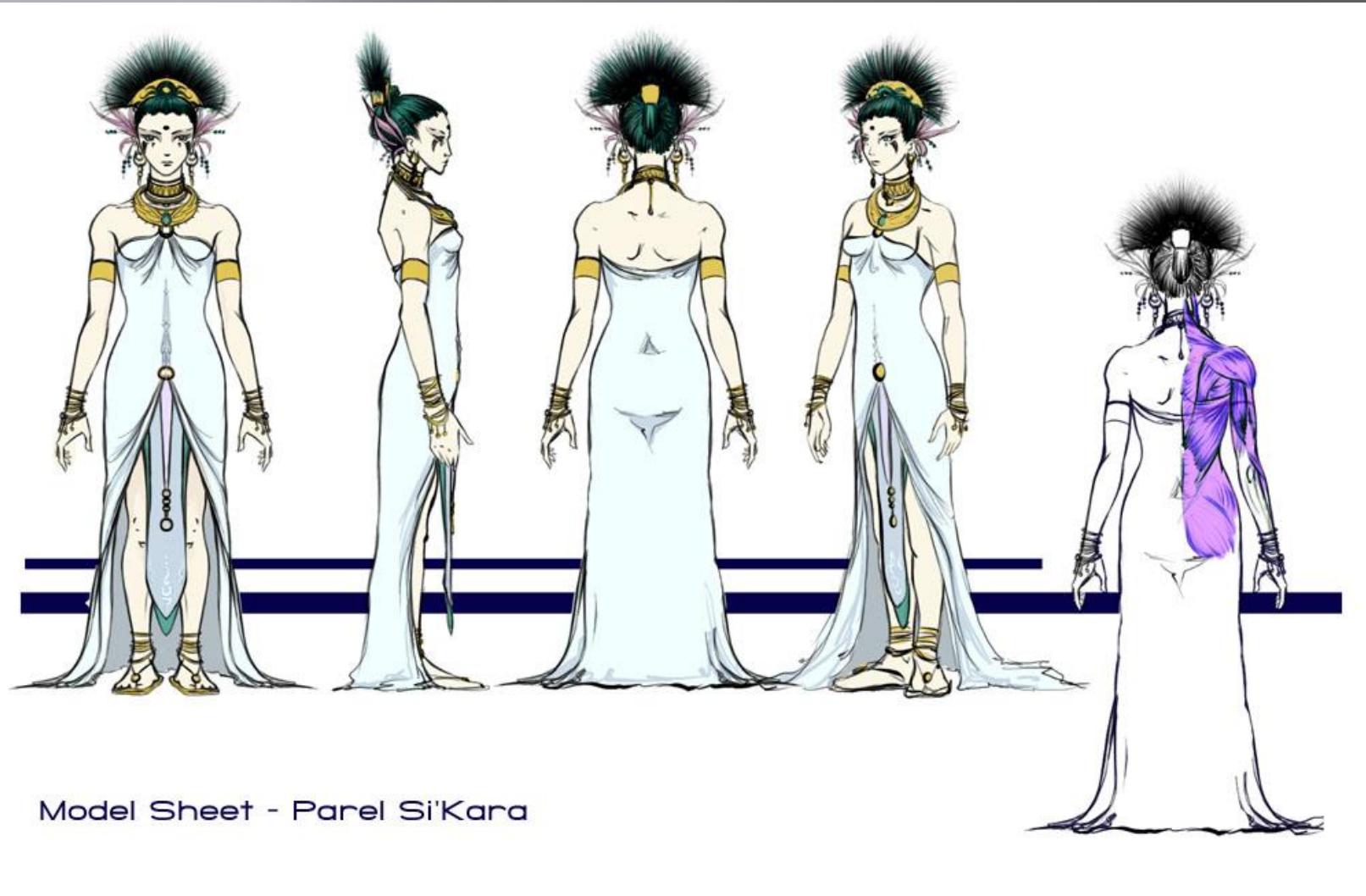
- Το φύλλο μοντέλου (model sheet) είναι η τελική φιγούρα, που θα δουλευτεί από όλους τους εμπλεκόμενους animators.
- Μοιράζεται σε αντίτυπα και ακολουθείται πιστά.
- Περιέχει τουλάχιστον τρία – τέσσερα σχέδια και συχνά βασικές εκφράσεις.
- Έχει την χρωματική παλέτα σε RGB.

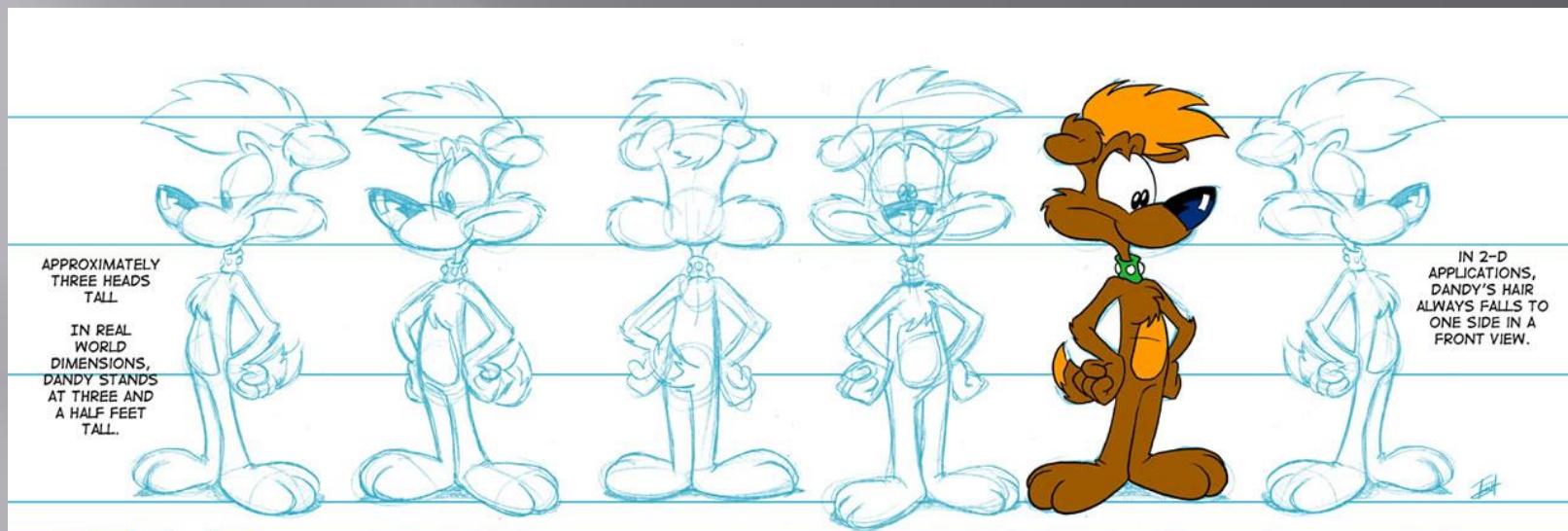
■ R234 G2 B2
■ R234 G238 B83
■ R244 G197 B135
■ R34 G43 b126



Βασικός σχεδιασμός φύλλου μοντέλου με τον χαρακτηριστικό κάθετο άξονα στήριξης.

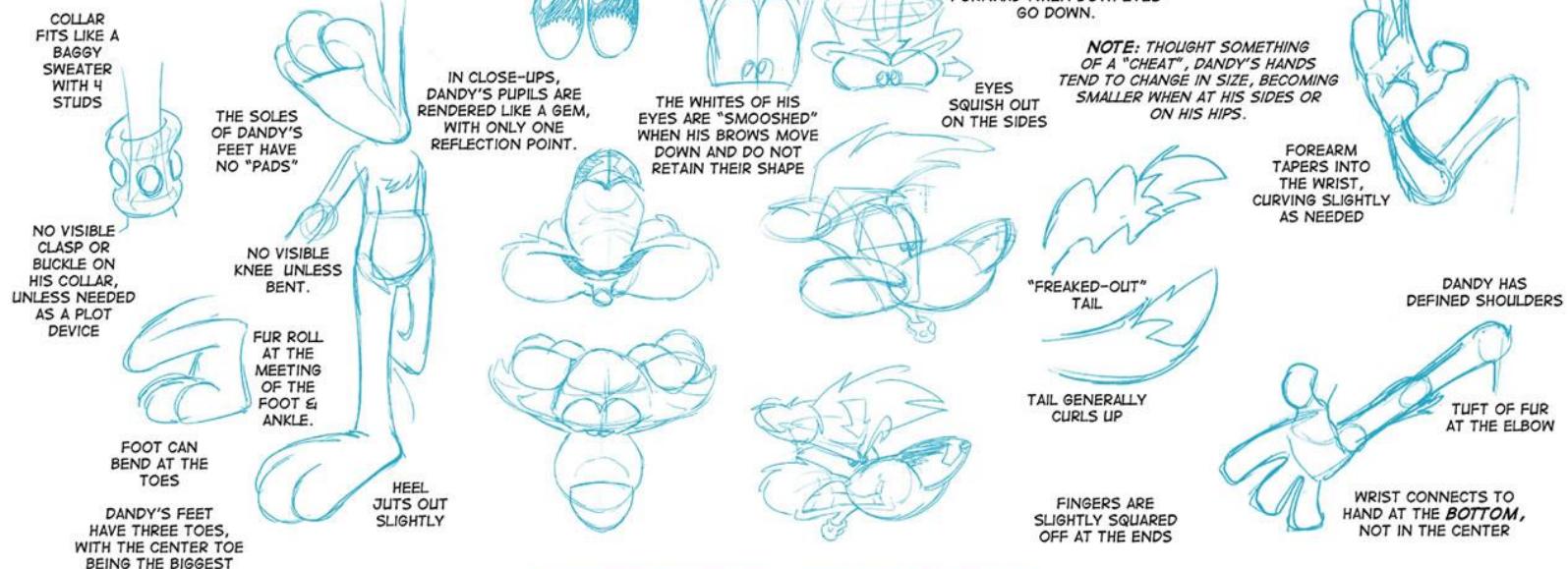
Δείγματα από διάφορα φύλλα μοντέλων





IN 2-D APPLICATIONS, DANDY'S HAIR ALWAYS FALLS TO ONE SIDE IN A FRONT VIEW.

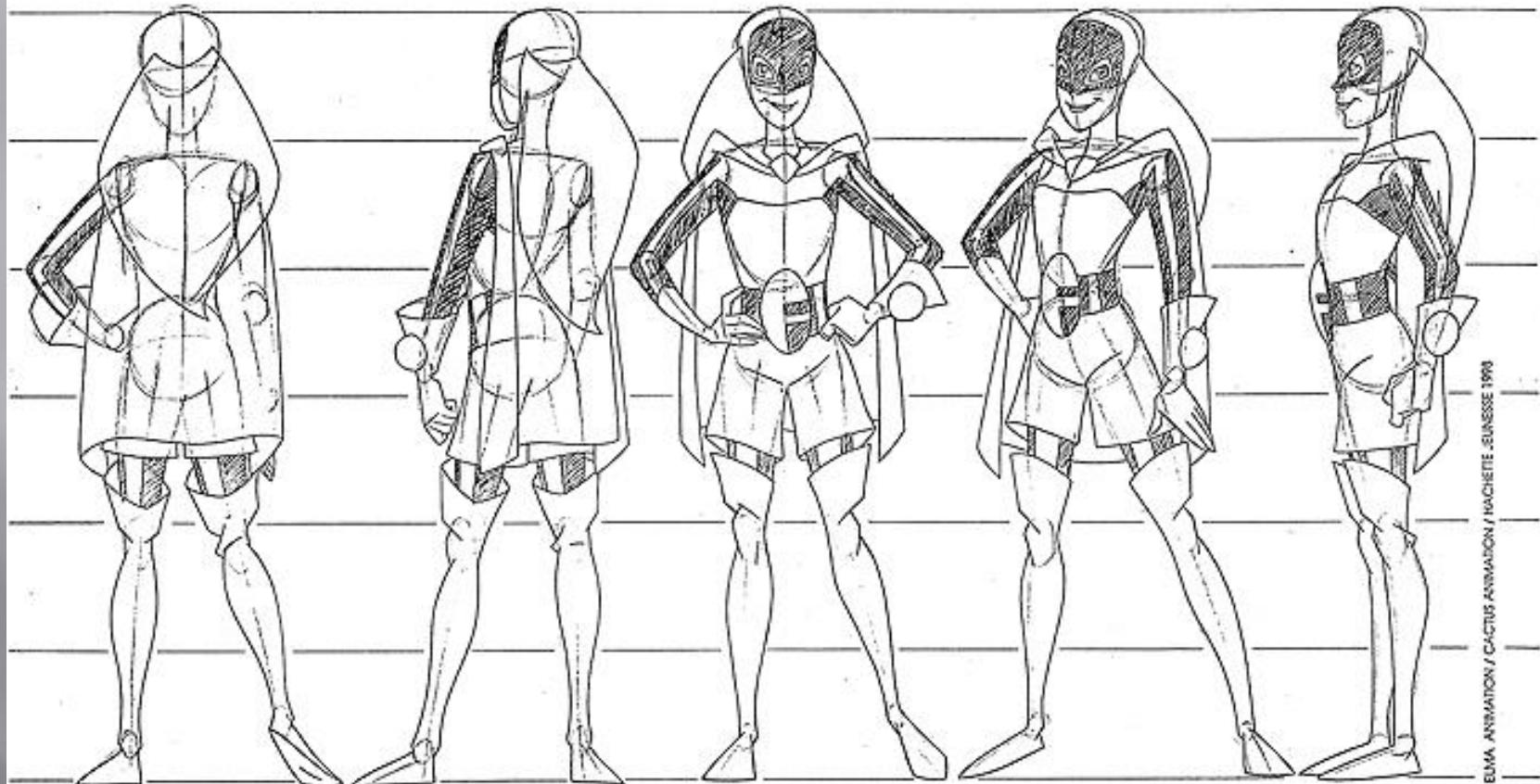
DANFORTH "DANDY" QUENTIN DOG BY DERRICK FISH



FANTÔMETTE
PROD 524

C A 1
Character

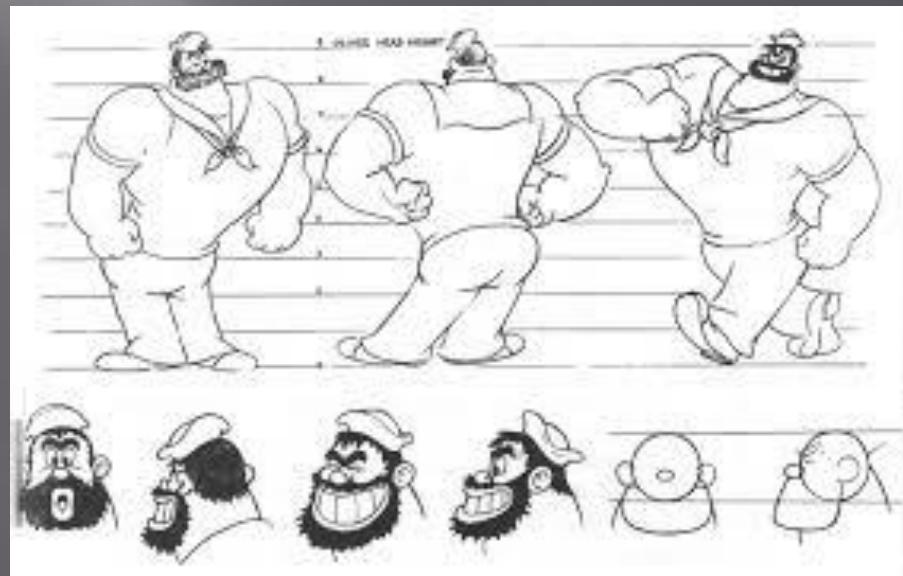
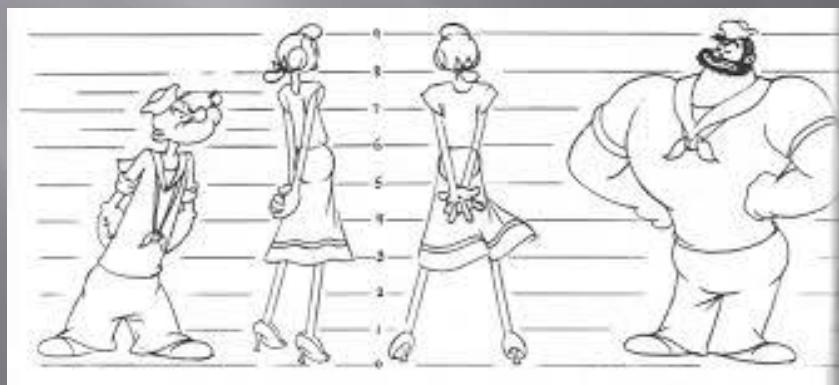
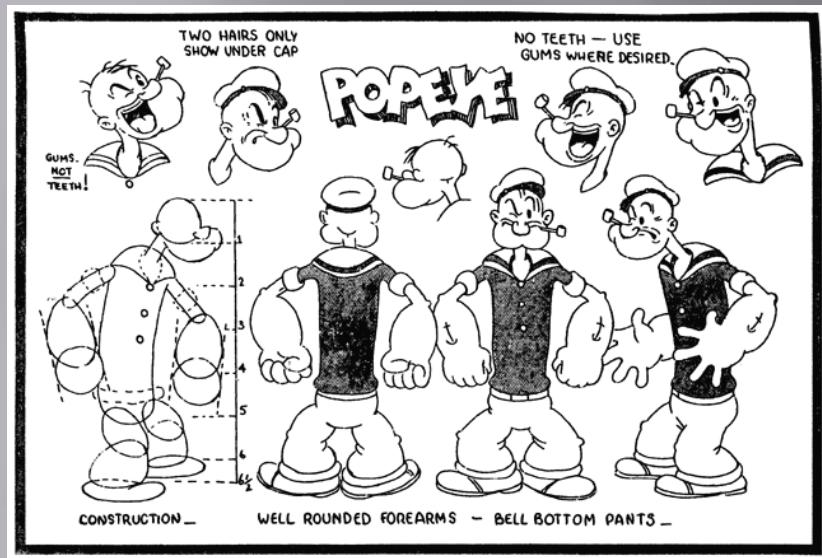
FANTÔMETTE
ROUGH TURNAROUND



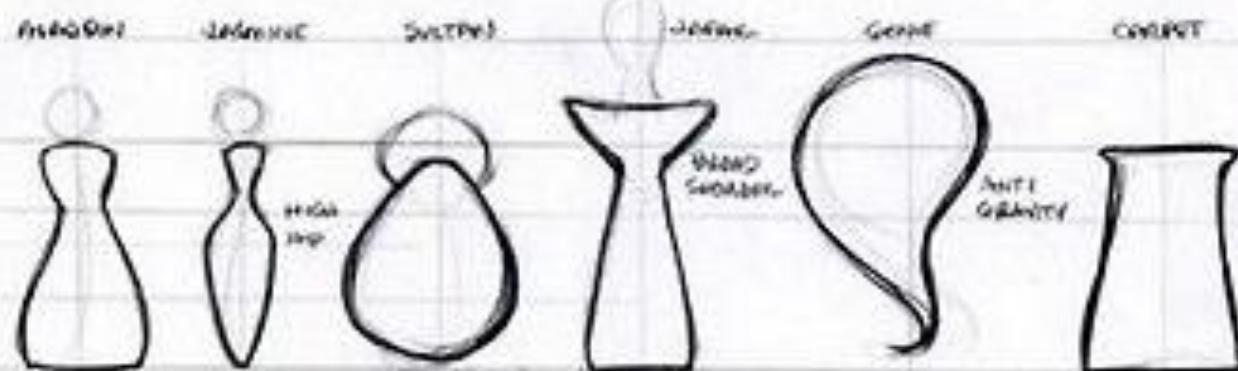
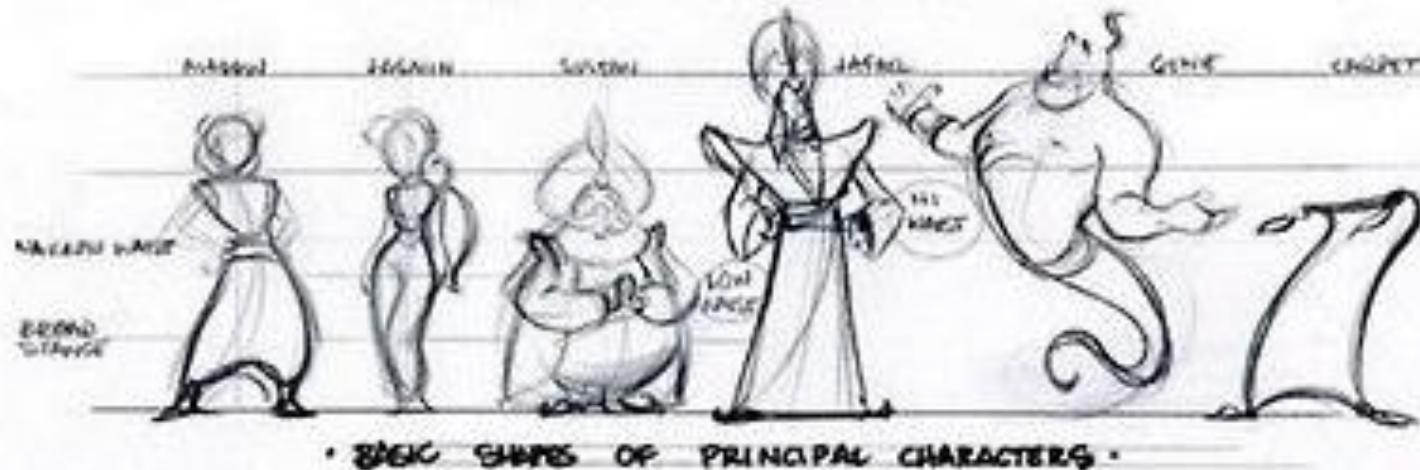
© EMA ANIMATION / CACTUS ANIMATION / HACHETTE JEUNESSE 1990

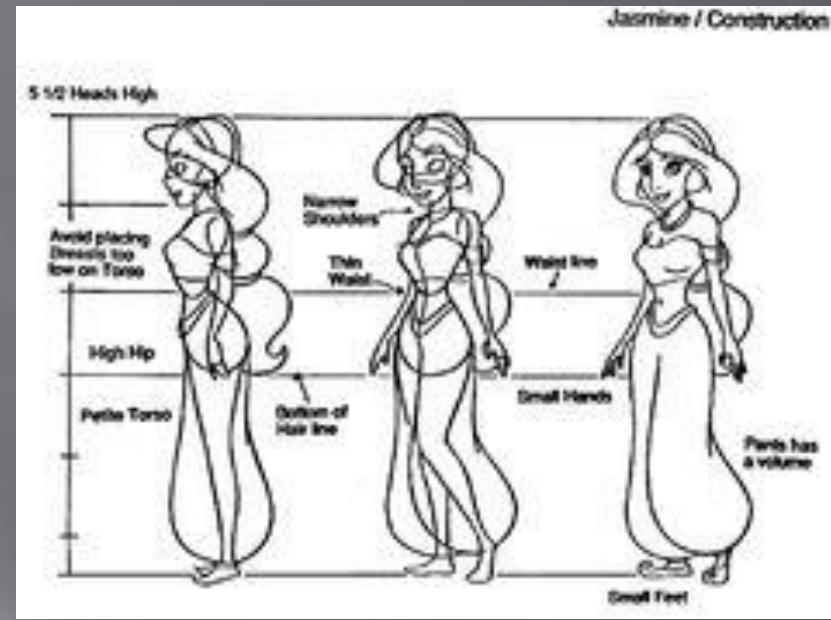
MASTER
22/01/98

①

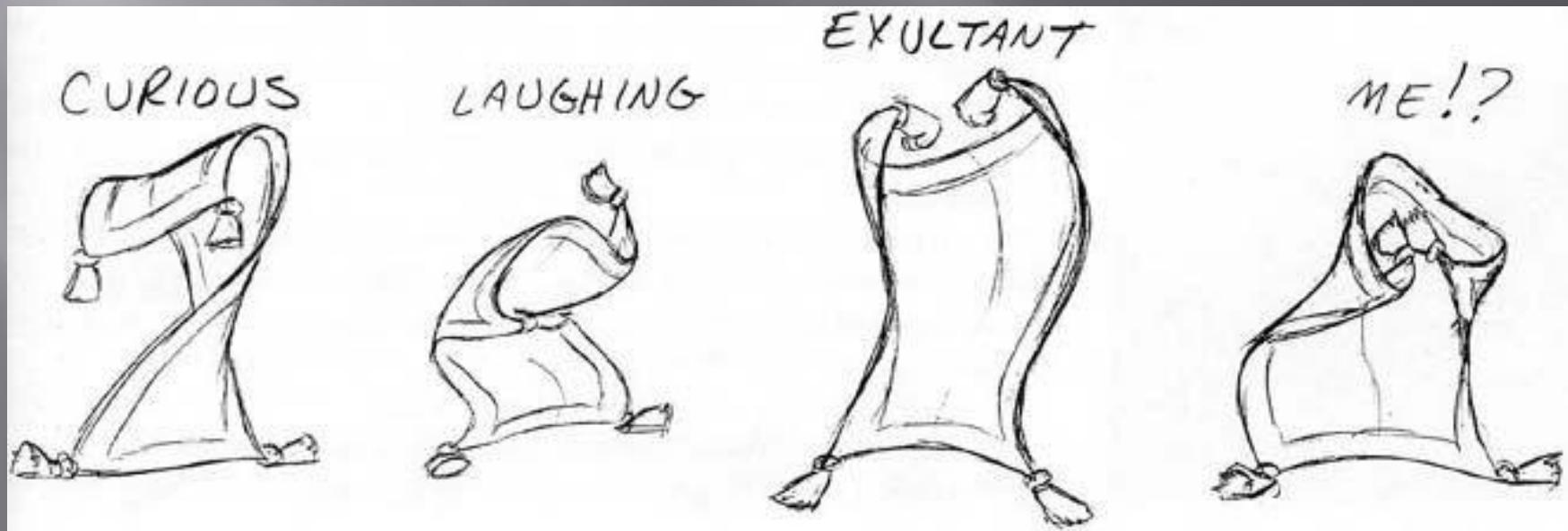


0514 ALADDIN STYLE





1992 © Walt Disney Motion Pictures Group





© Walt Disney Motion Pictures Group

Απαραίτητη πληροφορία στην δημιουργία χαρακτήρων είναι ανάπτυξη της σύγκρισης των μεγεθών τους, ώστε αυτά να παραμένουν σταθερά και να μην αλλοιώνονται.