

Θέμα 2^ο

2.1

Κατά τη λήψη ακτινογραφιών, στη διάρκεια των οποίων γίνεται παραγωγή ακτινοβολίας, υπάρχει πάντοτε η δυνατότητα ρύθμισης της ποσότητας και της ποιότητας της ακτινοβολίας. Ποια είναι τα αποτελέσματα που επιτυγχάνονται με την σωστή χρήση των ακτινολογικών στοιχείων;

Μονάδες 9

2.2

Με τον όρο mAs εννοούμε το ηλεκτρικό φορτίο (αριθμός ηλεκτρονίων) που περνά στη λυχνία κατά τη διάρκεια μιας έκθεσης. Να αναφέρετε τα αποτελέσματα που έχει η μεταβολή των mAs.

Μονάδες 6

2.3

Η ποιότητα της ακτινοβολίας ρυθμίζεται και με την παρεμβολή ηθμών (φίλτρων) στη δέσμη των ακτίνων Χ, αμέσως μετά την έξοδό τους από τη λυχνία. Τι είναι τα φίλτρα ή οι ηθμοί της ακτινολογικής λυχνίας και ποιος ο ρόλος τους;

Μονάδες 10