



Path2Academia

ΘΕΜΑΤΑ ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΩΝ

ΙΑΤΡΙΚΗ ΑΘΗΝΩΝ

Ιατρική Φυσική

2013

Προηγούμενα θέματα εξετάσεων

Θέμα 1

- A.** Τα φυσικά μεγέθη από τα οποία εξαρτάται η εξασθένιση της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.
- B.** Νόμος και μονάδες που τα συνδέουν.
- Γ.** Φυσική σημασία των μεγεθών.

Θέμα 2

Οδηγός προσκρούει σε τοίχο και χτυπά το κεφάλι του στον αερόσακο. Δίνεται η ταχύτητα του οδηγού 10 m/s . Το κεφάλι του οδηγού ζυγίζει $2,5 \text{ κιλά}$ και η επιβράδυνση είναι $0,05 \text{ s}$. Να βρείτε τη δύναμη με την οποία χτυπάει το κεφάλι του.

Θέμα 3

Τι εκφράζει και από ποιες παραμέτρους εξαρτάται η διακριτική ικανότητα υψηλής αντίθεσης στην αξονική τομογραφία; Και τι εκφράζει η διακριτική ικανότητα χαμηλής αντίθεσης στην αξονική τομογραφία;

Θέμα 4

Πού οφείλεται το σύνθετο φάσμα φωτονίων των ακτίνων X; Ποιες διαφορές παρατηρείτε στα φάσματα δύο λυχνιών ακτίνων X με διαφορετικό υλικό;