



Path2Academia

ΘΕΜΑΤΑ ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΩΝ

ΙΑΤΡΙΚΗ ΑΘΗΝΩΝ

Ιατρική Φυσική

2014

Προηγούμενα θέματα εξετάσεων

Θέμα 1

Από τι εξαρτάται η ισχύς εκπομπής ενός κινητού τηλεφώνου και πώς αυτό επηρεάζει τον χρήστη; Γιατί η επιβάρυνση του ανθρώπου από το κινητό τηλέφωνο είναι μεγαλύτερη από αυτή του πολύ ισχυρότερου σταθμού βάσης;

Θέμα 2

Ποια είναι η τιμή της δύναμης M που ασκεί ο δικέφαλος ώστε το χέρι να είναι σε ισορροπία; (Φυσική του ανθρώπινου σώματος, Cameron, Skofronick και Grant, σελ. 48, Εικόνα 3.5(γ), $H = 20 \text{ N}$, $W = 100 \text{ N}$.)

Αν η γωνία α είναι μεγαλύτερη από 90° , ποια μυϊκή δύναμη απαιτείται; (Φυσική του ανθρώπινου σώματος, Cameron, Skofronick και Grant, σελ. 49, Εικόνα 3.6.)

Θέμα 3

Ποια είναι τα κριτήρια επιλογής ραδιονουκλιδίων σε εφαρμογές βραχυθεραπείας; Εξηγήστε.

Θέμα 4

Πώς πραγματοποιείται η διόρθωση της εξασθένησης της ακτινοβολίας που προέρχεται από διαφορετικά βάθη στην Τομογραφία Εκπομπής Ποζιτρονίων με και χωρίς αξονικό τομογράφο;