

Εργασία 2^η (μεγάλη)

Δείτε το βίντεο και απαντήστε στην ερώτηση

<https://www.khanacademy.org/computing/computer-science/computers-and-internet-code-org/internet-works-intro/v/the-internet-wires-cables-and-wifi>

Ερώτηση 1

Ποια μέσα έχουμε για την μετάδοση ψηφιακών δεδομένων στο διαδίκτυο (π.χ. wifi)

Που χρησιμοποιείται η μετάδοση δεδομένων με φως και τι πλεονεκτήματα έχει αυτή η μέθοδος; Υπάρχουν μειονεκτήματα; Αναφέρετε κάποια από αυτά.

Δείτε τα παρακάτω βίντεο και απαντήστε τις ερωτήσεις

<https://www.khanacademy.org/computing/computer-science/computers-and-internet-code-org/internet-works-intro/v/the-internet-ip-addresses-and-dns>

<https://www.khanacademy.org/computing/computer-science/computers-and-internet-code-org/internet-works-intro/v/the-internet-packet-routers-and-reliability>

Ερώτηση 2

Πως δουλεύει το πρωτόκολλο IP; Στην απάντηση που θα δώσετε να γίνει αναφορά στις διευθύνσεις IP, στους DNSservers και στα πακέτα.

Ερώτηση 3

Ένα από τα βίντεο αναφέρει ένα παράδειγμα για την μεταφορά ενός διαστημόπλοιου από το εργοστάσιο στις εγκαταστάσεις εκτόξευσης. Περιγράψτε με δικά σας λόγια το παράδειγμα εξηγώντας παράλληλα και το πώς αυτό το παράδειγμα έχει σχέση με το πρωτόκολλο IP.

Ερώτηση 4

Τι ρόλο παίζει το πρωτόκολλο TCP;

Δείτε το βίντεο και απαντήστε την ερώτηση

<https://www.khanacademy.org/computing/computer-science/computers-and-internet-code-org/internet-works-intro/v/the-internet-http-and-html>

Ερώτηση 5

Τι είναι το πρωτόκολλο HTTP, που χρησιμεύει και πως λειτουργεί;

Απαντήστε δίνοντας πηγές

Ερώτηση 6

Τι είναι το Internet των πραγμάτων;

Δώστε ένα υπαρκτό παράδειγμα ΙΟΤ όπου δεδομένα από συσκευές και αισθητήρες μας παρέχουν χρήσιμη πληροφόρηση κατόπιν επεξεργασίας.

Ερώτηση 7

Τι είναι τα μεγάλα δεδομένα; Δώστε ένα παράδειγμα όπου η επεξεργασία μεγάλων δεδομένων μας δίνει μια χρήσιμη πληροφόρηση.