

Vastataan Sirénin, Kuitusen ja Räikkösen kysymyksiin eri papereille.

Tentissä ei saa käyttää laskinta

1. a) Yksivaiheinen tavanomainen maadoitettu pistorasia on liitetty sulakkeeseen, jonka virta-arvo on 6A (kuusi ampeeria). Miten suuri tehoisen laitteen pistorasiaan voi liittää sulakkeen palamatta?
b) Valaisin antaa 1300 lm valovirran 2 m² pinnalle. Mikä on pinnan valaistusvoimakkuus lukseina?
c) Piirrä kaiuttimen piirrosmerkki.
d) Valo voi olla virkistävää tai rentouttavaa. Käytössäsi on kaksi valonlähdettä, joiden väriämpötilat ovat 2700 K ja 4000 K. Kumpi niistä virkistää ja kumpi rentouttaa?
e) Mikä sähkötekniinen järjestelmäkokonaisuus muodostaa liike- ja toimistotyypissä uudisrakennuksessa yleensä suurimman osan sähköjärjestelmien kokonaishankintakustannuksista ja mikä on sen kustannusosuus prosentteina?
2. Selosta seuraavat termit lyhyesti. (Mitä tarkoittavat? Miten toimii? Mihin käytetään? jne.)
 - a) Valon väriämpötila
 - b) Antennijärjestelmä
 - c) UPS-laite
 - d) Läsnäolokytkin
 - e) Kolmivaihepistorasia

Kari Sirén

3. Selosta vesikiertoisien lattialämmitysjärjestelmän rakenne
 - putkien asennus
 - toimintalämpötilat
 - edut/haitat patterilämmitykseen verrattuna
4. Kiinteistön liittäminen kunnalliseen jätevesiviemäriverkoston
 - alin viemäritävy lattiataso
 - padotuskorkeus
 - tuuletusviemäri
 - viemäriverkoston suojaaminen (erottimet)

Jarmo Kuitunen

5. Mihin kiinteistön asioihin automaatiolla voidaan vaikuttaa toiminnan ja talouden kannalta?

Jari Räikkönen