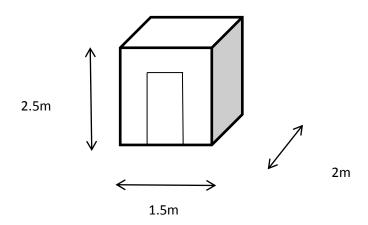
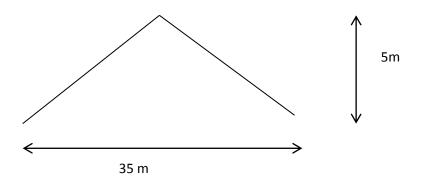
Ljetni ispitni rok iz ALASUSA

- 1.(4 boda) Mikrovalni vanjski detektori. Svojstva vrste i princip rada. Skicirajte oblik vidnog polja detektora. Zašto je potrebno osigurati preklapanje vidnih polja senzora? Načini postavljanja. Kako profil terena utječe na primjenjivost mikrovalnih detektora? Navesti nekoliko izvora lažnih alarma.
- 2.(2 boda) Na koje se dvije vrste dijele prosudbe ugroženosti. Kako se kod svake računa stupanj ugroženosti? Koji ih problemi karakteriziraju? Navedite jedan primjer za svaku.
- 3.(3 boda) Navedite tri osnovne karakteristike kojima se opisuje djelotvornost detektora.
- 4.(2 boda) Unutarnji aktivni mikrovalni detektori gibanja. Kako se rješava problem prolaska valova kroz zidove? Kako se rješava problem interferencije više mikrovalnih detektora koji gledaju u isto područje?
- 5.(1 bod) Koja je uloga TAMPER relejnog izlaza na detektorima?
- 6.(4 boda) Izračunaj žarišnu duljinu objektiva kamere i nagib kamere prema horizontali za potpun nadzor dizala. Kamera ne smije imati mrtvu zonu. Dizalo je kvadar širine 1.5m, duljine 2m, te visine 2.5m(to je ujedno i visina instalacije kamere) Visinu čovjeka uzmite 2m. Kameru smjestite u kut dizala. S=1/3".



7.(2 boda) Skicirajte razmještaj protupožarnih detektora na šiljastom krovu dimenzija kao na slici. Napišite kolike su njihove međusobne udaljenosti. Upotrijebite minimalni broj detektora, $S_{\rm max}=10m$.



8. (2 boda) Je li jedan protupožarni detektor dovoljan za pokrivanje hodnika dimenzija 10x5m, ako se postavi na sredinu hodnika? Objasnite. $S_{\rm max}=7m$.

