

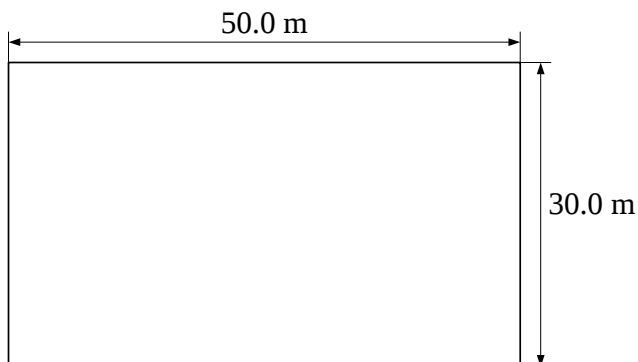
ЛИНИЈСКИ ЈАВЉАЧИ ДИМА

Основно правило код постављања оптичких „бим” јављача је да између предајника и пријемника не постоји препрека, тј. да постоји оптичка видљивост између њих. Основна правила су:

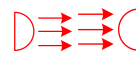
- јављач се не сме инсталирати у просторијама чија је висина мања од 0.5 m,
- растојање између пријемника и зида треба да буде мање од 1 m,
- јављач не би требало инсталирати на висине веће од 25 m, а ако се у просторији крећу људи - на висини не мањој од 2.7 m,
- растојање између предајника и пријемника може да се креће од 5 m до 100 m са максималном ширином снопа детекције од ± 7.5 m (1500 m² површина покривања). Код линијских јављача дима који се реализују са огледалом, растојање између јединице предајник/пријемник и огледала се разликује код појединих произвођача и износи од 30 m до 100 m, а најчешће се узима око 40 m.

Задатак 1.

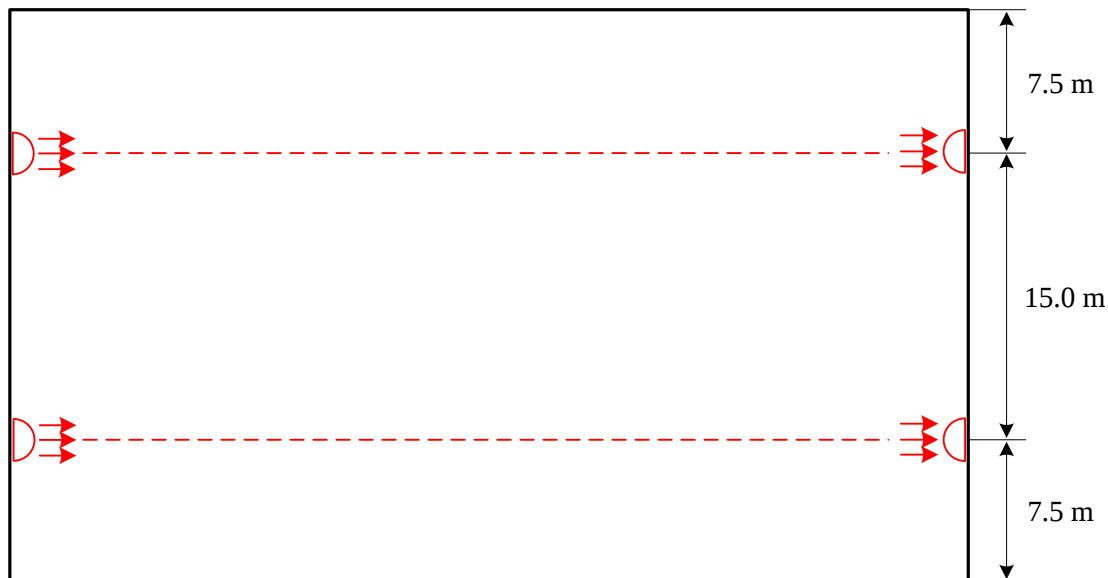
На слици је приказана просторија са димензијама и висином од 15.0 m. Тип јављача (детектора) који се користи за откривање пожара је **линијски („бим“) јављач дима**. Предвидети потребан број јављача и њихов међусобни распоред. На слици уцртати симболе за јављаче на места где треба да се поставе и обележити међусобно растојање између јављача и растојање јављача од зидова.



Симболи и ознаке:

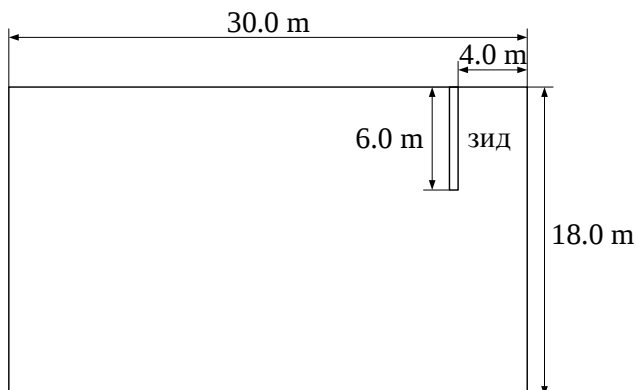
 — предајник и пријемник
линијског јављача
дима

Решење:

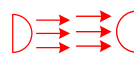


Задатак 2.

На слици је приказан магацин за складиштење комерцијалне робе са димензијама које су дате на слици и висином од 14.0 m. Тип јављача (детектора) који се користи за откривање пожара је **линијски оптички јављач дима („бим“ детектор)**. Предвидети потребан број јављача и њихов међусобни распоред. На слици уцртати симболе за јављаче на места где треба да се поставе и обележити међусобно растојање између јављача и растојање јављача од зидова.



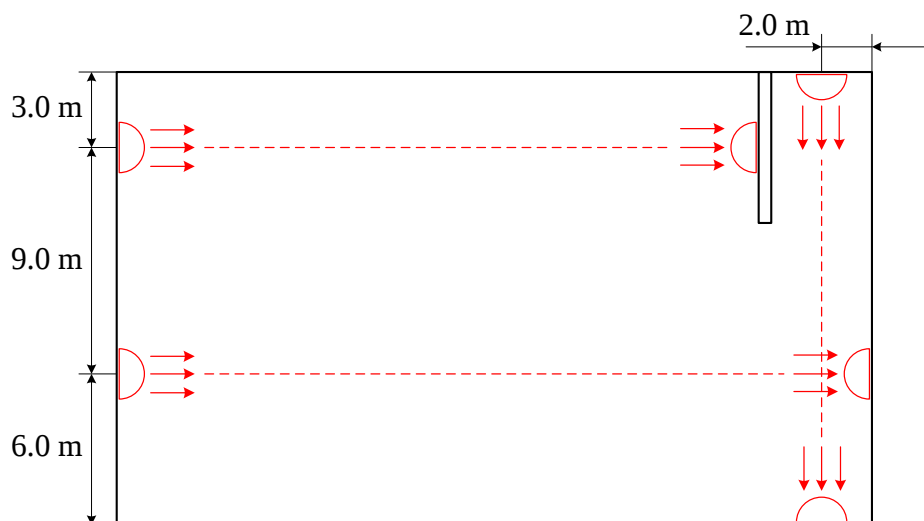
Симболи и ознаке:

 — предајник и пријемник
линијског јављача
дима

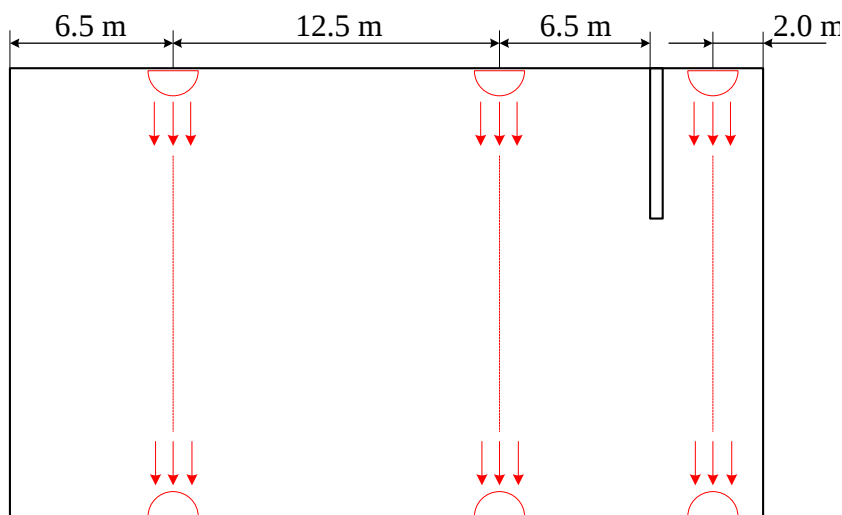
Решење:

У решењу су дате две могуће варијанте.

Прва варијанта

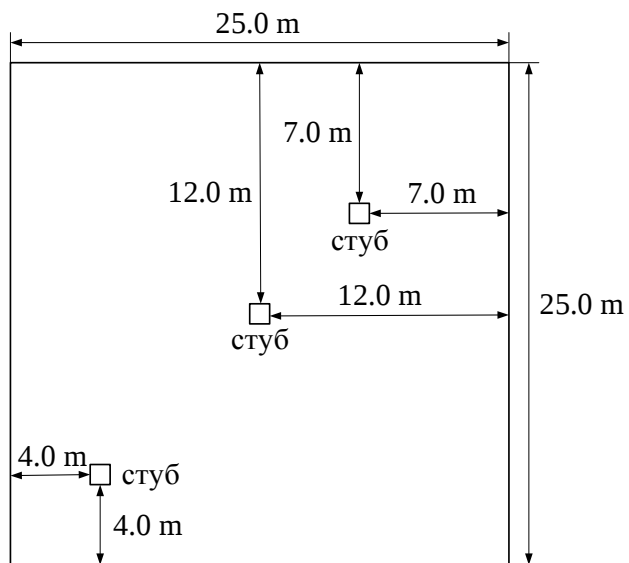


Друга варијанта

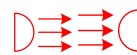


Задатак 3.

На слици је приказана квадратна просторија са три стуба димензија $1.0 \cdot 1.0$ m. Димензије просторије су приказане на слици, а висина је 12.0 m. Тип јављача (детектора) који се користи за откривање пожара је **линијски оптички јављачдима („бим“ детектор)**. Предвидети потребан број јављача и њихов међусобни распоред. На слици учртати симболе за јављаче на места где треба да се поставе и обележити међусобно растојање између јављача и растојање јављача од зидова.



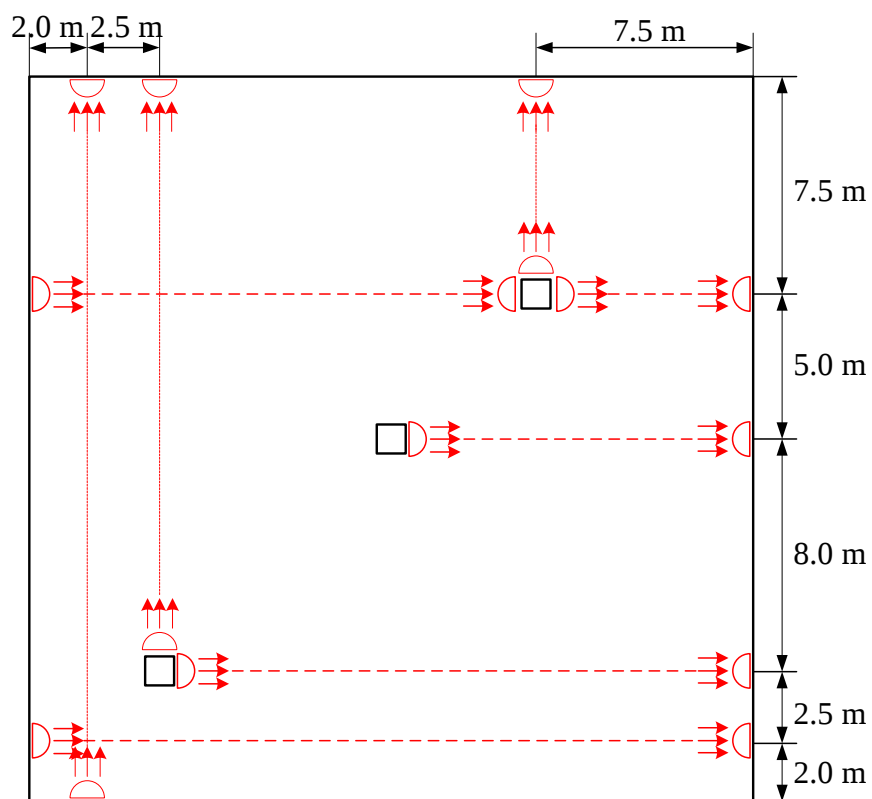
Симболи и ознаке:



— предајник и пријемник
линијског јављача
дима

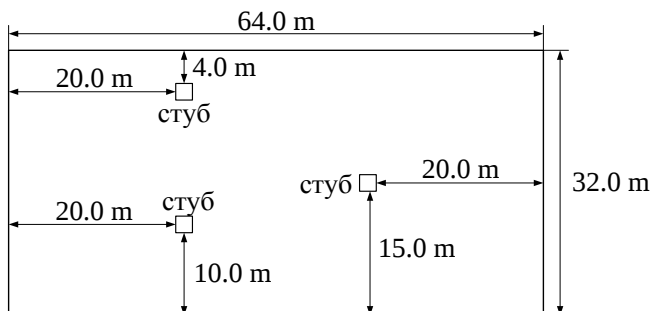
Решење:

У решењу је дата једна од могућих варијанти.



Задатак 4.

На слици је приказана просторија са три стуба димензија $2.0 \cdot 2.0$ m. Димензије просторије су приказане на слици, а висина је 16.0 m. Тип јављача (детектора) који се користи за откривање пожара је **линијски оптички јављач дима („бим“ детектор)**. Предвидети потребан број јављача и њихов међусобни распоред. На слици учртати симболе за јављаче на места где треба да се поставе и обележити међусобно растојање између јављача и растојање јављача од зидова.

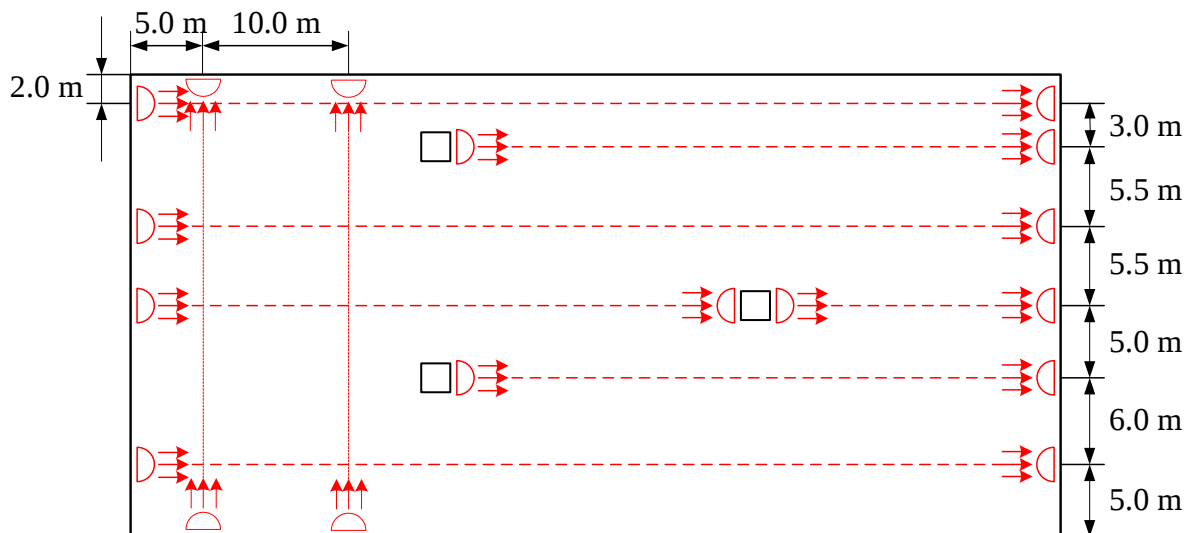


Симболи и ознаке:

 — предајник и пријемник
линијског јављача
дима

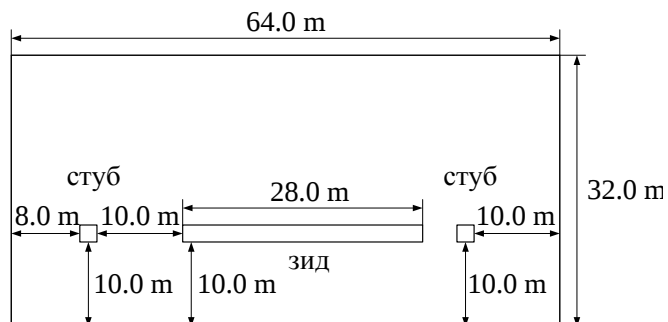
Решење:

У решењу је дата једна од могућих варијанти.



Задатак 5.

На слици је приказана просторија са два стуба димензија $2.0 \cdot 2.0$ m и једним зидом. Димензије просторије су приказане на слици, а висина је 13.0 m. Тип јављача (детектора) који се користи за откривање пожара је **линијски оптички јављач дима („бим“ детектор)**. Предвидети потребан број јављача и њихов међусобни распоред. На слици уцртати симболе за јављаче на места где треба да се поставе и обележити међусобно растојање између јављача и растојање јављача од зидова.



Симболи и ознаке:

 — предајник и пријемник
линијског јављача
дима

Решење:

У решењу је дата једна од могућих варијанти.

