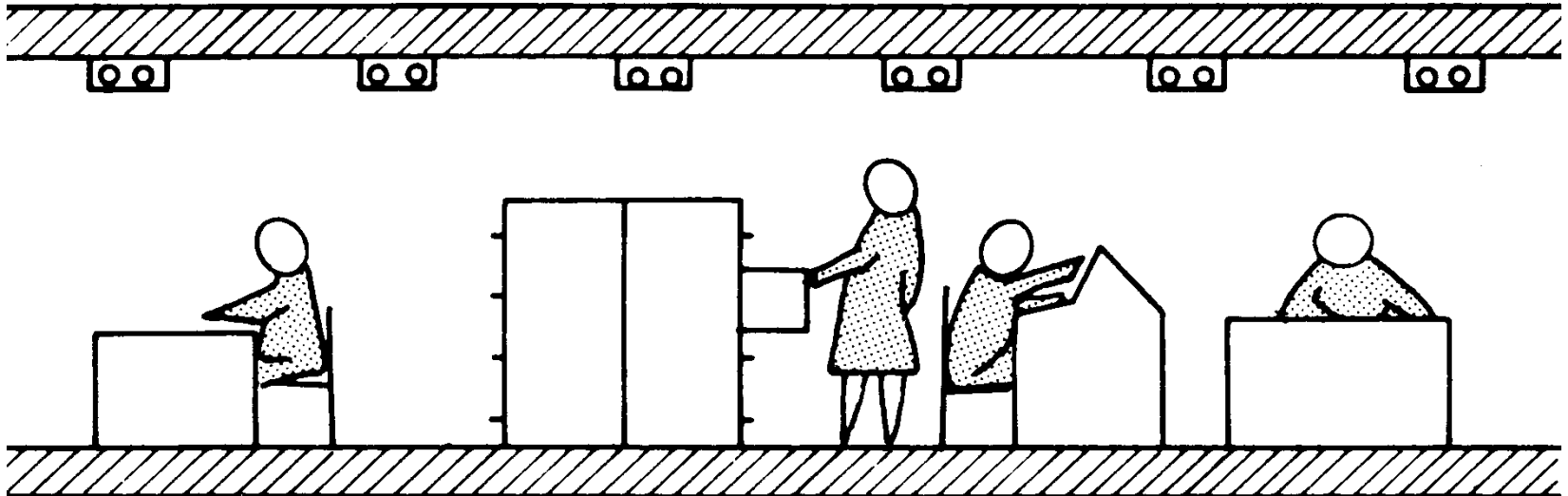


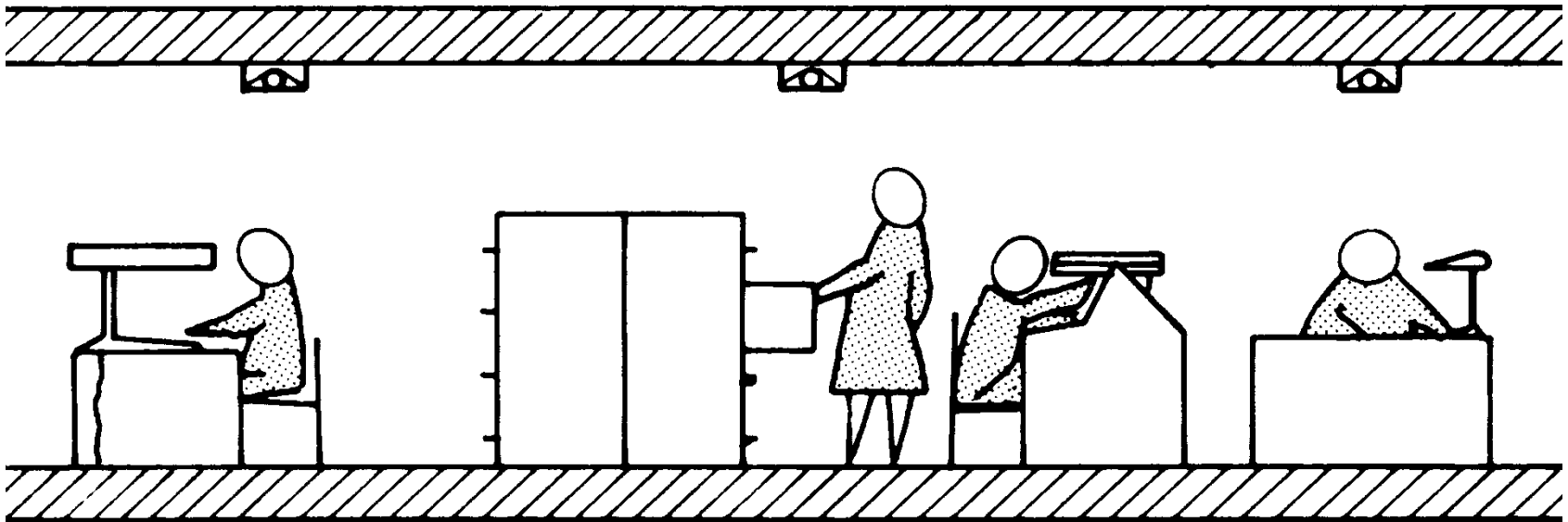
СИСТЕМИ ЗА ВНАТРЕШНО ОСВЕТЛЕНИЕ

- Во зависност од начинот на рапоредување на светилките во просториите разликуваме два система на осветление:
 - општо осветление
 - дополнително осветление
- **Општо осветление**
 - ♦ симетрично распоредени светилки коишто обезбедуваат одлична рамномерност на осветленоста во целата просторија
 - + пријатна атмосфера за работа
 - + флексибилност во изборот на работните места и подобро искористување на просторот
 - + едноставна електрична инсталација
 - релативно голема осветленост и на местата каде што тоа не е неопходно → поголема ангажирана моќност и потрошувачка на електрична енергија



- **дополнително осветление (локално осветление)**

- ◆ два система: светилки за општо и светилки за доплнително осветление
- ◆ светилките за дополнително осветление обезбедуваат подобрување на осветленоста точно во тие зони од просторијата каде што се одвиваат активностите со зголемени потреби за осветленост
- ◆ се препорачува: $20 \div 30\% E_{\text{ср.}}$ – општо осветление, $80 \div 70\% E_{\text{ср.}}$ – дополнително осветление
 - + усогласување на нивото на осветленост со активностите на секое работно место; особено важно во простории во кои се одвиваат активности со различни видни барања
 - + смалени трошоци за моќност и енергија
 - ± флексибилноста на работните места е релативно добра, но е ограничена од електричната инсталација (можноста за приклучување на светилките за дополнително осветление)
 - релативно скапа електрична инсталација



- **локализирано општо осветление**

- ◆ во основа систем за општо осветление (типот на светилките и начин на нивното поставување)
- ◆ светилките се распоредени така што обезбедуваат висока осветленост само во зоните каде што тоа е потребно (карактеристика на дополнителното осветление)
 - + содржи добри карактеристики на двата основни система на осветление
 - + смалени трошоци за моќност и енергија
 - + усогласување на нивото на осветленост со активностите на секое работно место; особено важно во простории во кои се одвиваат активности со различни видни барања
 - релативно скапа електрична инсталација
 - проблеми при проектирањето
 - нема флексибилност на работните места

