

## **Ergonomie měření:**

měření tech.veličin

Měření parametrů pracovního prostředí

## **Osvětlení:**

- Požadavky na osvětlení
- Správné osvětlení zvyšuje přesnost vidění
- zrakové vnímání

20-40 chodby a schodiště

40-150 pro hrubou práci (sklady, balírny)

100-300 středně jemnou práci

200-700 jemnou práci (rýsování)

do 5000 pro velmi jemnou práci (hodinářství, chirurgie)

## **Hluk:**

60-80dB běžný hluk

Nad 80dB nepříjemný zvuk – škodlivý zdraví

pro intenzivní zvuky – až 120dB

velmi hlučné zařízení – až 170dB

Lidské ucho vnímá 16-16000Hz.

## **Působení hluku a chvění na člověka.**

Pro měření mechanických kmitů používáme různé druhy snímačů, nejčastěji piezoelektrické snímače.

## **Hygienické poměry:**

- druh a způsob práce
- pracovní prostředí

Hygienicky se posuzuje podle objemu, teploty vzduchu, stěn a výrobního zařízení, podle vlhkosti, proudění vzduchu, osvětlení, podle hlučnosti apod.

Hygienické poměry se měří přímo na těch místech provozu, kde se člověk v průběhu práce pohybuje:

- volný prostor
- uzavřený prostor

Měření koncentrace prachu v plynech:

- Přenosný (zeissův) kóniometr
- impingerový přístroj

## **Měření vlastností člověka:**

- fyzické
- psychické

Fyzické:

rozměry člověka  
rychlost a směr pohybu  
index výkonnosti

Psychické:

křivka učení  
jednoduchý reakční čas  
pozornost

Měření ergonomických parametrů stroje

- rozměry stroje
- optimální výška pracovního stroje

Ovladače:

- tvar ovladače
- síla na ovladačích